

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 № 10 от 30.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.03

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Пассажирские вагоны

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

Факультет:

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 215 от 27.03.2018

Срок получения образования: 5 л. 8 м.

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


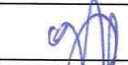

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО ВО

Зав. кафедрой

Начальник ООУПиПР

 / Н.Ю. Тараненко/
 / О.А. Лукин/
 / Э.В. Орлова/

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

 О.А. Лукин

30 05 2025 г.



-	-	-	Курс 3																				-	Установочная сессия			
			Формы контр.	з.е. на курсе	Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Формы контр.	з.е. на курсе	Установочная сессия					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР
+	15.О.42.03	Системы жизнеобеспечения пассажирских вагонов																									
+	15.О.42.04	Инфраструктура, технология подготовки и ремонта пассажирских вагонов																									
+	15.О.42.05	Электрооборудование пассажирских вагонов																									
+	15.О.43	Технологии искусственного интеллекта																					4	8			46
+	15.О.43.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																					3	4			32
+	15.О.43.02	Общий курс беспилотных транспортных систем																					1	4			14
+	15.О.44	Основы российской государственности																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							13	4			32
+	15.Ф.01	Детали машин и основы конструирования																					4				
+	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 (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																					3	4			32
+	15.Ф.ДВ.01.01	Электроника																					3	4			32
-	15.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава																					3	4			32
+	15.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																					3				
+	15.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника																					3				
-	15.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача																					3				
+	15.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)																					3				
+	15.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод																					3				
-	15.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава																					3				
2Б.Практика				9																							
Обязательная часть				9																							
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	о																								
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика		9																							
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика																					9				
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика																									
3Б.Государственная итоговая аттестация																											
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																									
ФТД.Факультативы				2							4			32			4		4	24	4		2			4	32
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2							4			32			4		4	24	4		2			4	32
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		2							4			32			4		4	24	4	з					
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке																					2			4	32

-	-	-	Курс 4														Курс 5											
			Зимняя сессия		Летняя сессия						Установочная сессия					Зимняя сессия												
Считать в плане	Индекс	Наименование	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
15. Дисциплины (модули)					44	12	12	668	38		18		16	327	35		53	28			404			46	6	16	748	48
Обязательная часть					28	12	10	510	34		8		8	110	18		43	20			304			38	6	12	629	35
+	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							4			32	
+	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			2	2	2	62	4	зк																		
+	15.0.23	Организация и управление производством			4			68			4		4	55	9	эг												
+	15.0.24	История транспорта России																										
+	15.0.25	Организация доступной среды на транспорте															2							2			34	
+	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			4		2	62	4	зк																		
+	15.0.35	Тяговый подвижной состав железных дорог			4	6	2	87	9	эр																		
+	15.0.36	Технология производства и ремонта подвижного состава			2	2	4	91	9	эр																		
+	15.0.37	Теория тяги поездов			4			68			4		4	55	9	эп												
+	15.0.38	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава															4	4				32		4		4	91	9
+	15.0.39	Горюче-смазочные материалы подвижного состава															3							4			32	
+	15.0.40	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава															4							4			32	
+	15.0.41	Техническая диагностика и испытания подвижного состава															6	4				104		4		2	98	4
+	15.0.42	Дисциплины специализации															21	12				168		16	6	6	310	22
+	15.0.42.01	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)															4	4				32		4	2	2	91	9
+	15.0.42.02	Конструирование и расчет вагонов															9	4				104		4	2	2	96	4

-	-	-	Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Код
1Б.Дисциплины (модули)			
Обязательная часть			
+	1Б.О.01	Философия	
+	1Б.О.02	История России	
+	1Б.О.03	Иностранный язык	
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт	
+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	
+	1Б.О.07	Математика	
+	1Б.О.08	Информатика	
+	1Б.О.09	Экономика и управление проектами	
+	1Б.О.10	Управление персоналом	
+	1Б.О.11	Физика	
+	1Б.О.12	Химия	
+	1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	
+	1Б.О.14	Инженерная экология	
+	1Б.О.15	Общий курс железных дорог	
+	1Б.О.16	Правила технической эксплуатации	
+	1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
+	1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
+	1Б.О.20	Теоретическая механика	
+	1Б.О.21	Основы теории надежности	
+	1Б.О.22	Транспортная безопасность	
+	1Б.О.23	Организация и управление производством	
+	1Б.О.24	История транспорта России	
+	1Б.О.25	Организация доступной среды на транспорте	
+	1Б.О.26	Материаловедение	
+	1Б.О.27	Основы сервисного обслуживания подвижного состава	
+	1Б.О.28	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте	
+	1Б.О.29	Сопротивление материалов	
+	1Б.О.30	Общая электротехника	
+	1Б.О.31	Нетяговый подвижной состав железных дорог	
+	1Б.О.32	Механика подвижного состава	
+	1Б.О.33	Теория механизмов и машин	
+	1Б.О.34	Электрические машины	
+	1Б.О.35	Тяговый подвижной состав железных дорог	
+	1Б.О.36	Технология производства и ремонта подвижного состава	
+	1Б.О.37	Теория тяги поездов	
+	1Б.О.38	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	
+	1Б.О.39	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	
+	1Б.О.40	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	
+	1Б.О.41	Техническая диагностика и испытания подвижного состава	
+	1Б.О.42	Дисциплины специализации	
+	1Б.О.42.01	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	
+	1Б.О.42.02	Конструирование и расчет вагонов	

-	-	-	Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Код
+	15.О.42.03	Системы жизнеобеспечения пассажирских вагонов	
+	15.О.42.04	Инфраструктура, технология подготовки и ремонта пассажирских вагонов	
+	15.О.42.05	Электрооборудование пассажирских вагонов	
+	15.О.43	Технологии искусственного интеллекта	
+	15.О.43.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
+	15.О.43.02	Общий курс беспилотных транспортных систем	
+	15.О.44	Основы российской государственности	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
+	15.Ф.01	Детали машин и основы конструирования	
+	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 (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
+	15.Ф.ДВ.01.01	Электроника	
-	15.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава	
+	15.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
+	15.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника	
-	15.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача	
+	15.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
+	15.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод	
-	15.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	
2Б.Практика			
Обязательная часть			
+	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.Государственная итоговая аттестация			
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.Факультативы			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	

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	Сопротивление 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	Системы жизнеобеспечения пассажирских вагонов	ПК-4
1Б.О.42.04	Инфраструктура, технология подготовки и ремонта пассажирских вагонов	ПК-4
1Б.О.42.05	Электрооборудование пассажирских 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.О.44	Основы российской государственности	УК-5
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 (модули) по выбору 1 (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 (модули) по выбору 2 (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 (модули) по выбору 3 (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

ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) КП(2) К РГР(4)
КАНИКУЛЫ			

		Летняя сессия									Итого за курс									Каф.	Курсы	
Контр оль	Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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
	20		1368							19		1908							53	42		
			1368									1908							53			
												45,5										
												140										
48			612	44	22	6	16	520	48			1908	140	96	12	32	1672	96	53	ТО: 37 Э: 5		
		Эк К	72	4	2		2	59	9			Эк К	108	8	6		2	91	9	3		5
		За К	36	2	2			30	4			За К	72	4	4			64	4	2		5
9												Эк РГР	144	12	8		4	123	9	4		5
		За К	72	4	2	2		64	4			За К	108	8	6	2		96	4	3		5
		Эк РГР	108	8	4		4	91	9			Эк РГР	144	12	8		4	123	9	4		5
4												За РГР	216	10	8		2	202	4	6		5
22		Эк За КП РГР	216	16	8	2	6	187	13			Эк(3) За(2) КП(3) РГР(2)	756	56	36	8	12	665	35	21		56
9												Эк КП	144	12	8	2	2	123	9	4		5
4		Эк КП	108	8	4		4	91	9			Эк За КП РГР	324	20	12	2	6	291	13	9		5
		За РГР	108	8	4	2	2	96	4			За РГР	144	12	8	2	2	128	4	4		5
9												Эк КП	144	12	8	2	2	123	9	4		5
9												Эк РГР	108	8	6		2	91	9	3		5
4		Эк РГР	108	10	4	2	4	89	9			Эк За К РГР	252	22	14	2	6	217	13	7		5
			756					756									756					
			756					756									756					6

Эк(4) За(3) КП К(3) РГР(3)

Эк(8) За(6) КП(3) К(4) РГР(7)

