

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: Грузовые 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

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

Зав. кафедрой

Начальник ООУПИПР

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



-	-	-	Курс 4																									
			Семестр I			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.	
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							
+	15.О.44	Основы российской государственности																										
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	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.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 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

