

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор
филиала _____ О.А. Лукин

23.05.03

"30" мая 2025 г.

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Грузовые вагоны

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

Факультет:

Квалификация: Инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л. 8 м.

Год начала подготовки _____ 2025
(по учебному плану)

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 _____ / Н.Ю. Тараненко/
Зав. кафедрой _____ / О.А. Лукин/
Начальник ООУПиПР _____ / Э.В. Орлова/

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
1Б.Дисциплины (модули)										248	734	474	64	196	7748	446
Обязательная часть										216	644	408	62	174	6737	395
+	1Б.О.01	Философия	2					2		4	8	6		2	127	9
+	1Б.О.02	История России	1	1				1		4	60	48		12	71	13
+	1Б.О.03	Иностранный язык	2	11				12		9	20			20	287	17
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	16	12	2	2	119	9
+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	6	4		2	62	4
+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		4	12	8		4	128	4
+	1Б.О.07	Математика	2	112				2	11	16	36	22		14	519	21
+	1Б.О.08	Информатика	1					1		5	10	6	4		161	9
+	1Б.О.09	Экономика и управление проектами		2				2		4	12	8		4	128	4
+	1Б.О.10	Управление персоналом	2	2				22		6	16	8		8	187	13
+	1Б.О.11	Физика	1	1				11		8	16	8	4	4	259	13
+	1Б.О.12	Химия	1					1		3	10	6	2	2	89	9
+	1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	3						3	4	12	8		4	123	9
+	1Б.О.14	Инженерная экология	5					5		3	8	6		2	91	9
+	1Б.О.15	Общий курс железных дорог	1					1		3	6	4		2	93	9
+	1Б.О.16	Правила технической эксплуатации	3					3		3	8	6		2	91	9
+	1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2					2		4	8	6		2	127	9
+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	8	6		2	96	4
+	1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	6	16	8	4	4	187	13
+	1Б.О.20	Теоретическая механика	2						2	4	12	8		4	123	9
+	1Б.О.21	Основы теории надежности		3				3		4	12	8		4	128	4
+	1Б.О.22	Транспортная безопасность		4				4		3	10	6	2	2	94	4
+	1Б.О.23	Организация и управление производством	4						4	4	12	8		4	123	9
+	1Б.О.24	История транспорта России		1				1		2	6	6			62	4
+	1Б.О.25	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	4	4			64	4
+	1Б.О.26	Материаловедение		2					2	4	10	6	2	2	130	4
+	1Б.О.27	Основы сервисного обслуживания подвижного состава	2					2		5	12	6	6		159	9
+	1Б.О.28	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте	2						2	4	12	8	2	2	123	9
+	1Б.О.29	Соппротивление материалов	2	3				3	2	7	24	16	6	2	215	13
+	1Б.О.30	Общая электротехника		3					3	4	16	8	4	4	124	4
+	1Б.О.31	Нетяговый подвижной состав железных дорог	3				3			4	14	6	4	4	121	9
+	1Б.О.32	Механика подвижного состава		3				3		4	12	8		4	123	9
+	1Б.О.33	Теория механизмов и машин		3					3	3	12	8		4	92	4
+	1Б.О.34	Электрические машины		4				4		3	10	8		2	94	4
+	1Б.О.35	Тяговый подвижной состав железных дорог	4				4			4	16	8	6	2	119	9
+	1Б.О.36	Технология производства и ремонта подвижного состава	4	3			4		3	8	22	12	4	6	253	13
+	1Б.О.37	Теория тяги поездов	4			4				4	12	8		4	123	9

План Учебный план специалитета 'z23.05.03-18-1-ЗВГС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.03, специализация : Грузовые вагоны, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план специалитета 'z23.05.03-18-1-ЗВГС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.03, специализация : Грузовые вагоны, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план специалитета 'z23.05.03-18-1-ЗВГС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.03, специализация : Грузовые вагоны, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план специалитета 'z23.05.03-18-1-ЗВГС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.03, специализация : Грузовые вагоны, год начала подготовки 2025

Курс 4																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
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.
40	288	24			264			756	40	12	12	658	34		396	18		16	327	35	
27	252	20			232			576	24	12	10	500	30		144	8		8	110	18	
3	36	4			32			72	2	2	2	62	4	эк							
4								72	4			68			72	4		4	55	9	эг
											</										

План Учебный план специалитета 'z23.05.03-18-1-ЗВГС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.03, специализация : Грузовые вагоны, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план специалитета 'z23.05.03-18-1-ЗВГС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.03, специализация : Грузовые вагоны, год начала подготовки 2025

[illegible]

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	1Б.О.38	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	5						5	4	10	8		2	125	9
+	1Б.О.39	Горюче-смазочные материалы подвижного состава		5				5		3	8	6	2		96	4
+	1Б.О.40	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	5						5	4	12	8		4	123	9
+	1Б.О.41	Техническая диагностика и испытания подвижного состава		5					5	6	10	8		2	202	4
+	1Б.О.42	Дисциплины специализации	5556	55		555	6		55	25	70	44	6	20	786	44
+	1Б.О.42.01	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	5			5				4	12	8	2	2	123	9
+	1Б.О.42.02	Конструирование и расчет вагонов	5	5		5			5	9	20	12	2	6	291	13
+	1Б.О.42.03	Автоматизированные комплексы при эксплуатации и обслуживании вагонов		5					5	4	14	8		6	126	4
+	1Б.О.42.04	Вагонное хозяйство	5			5				4	12	8	2	2	123	9
+	1Б.О.42.05	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	6				6			4	12	8		4	123	9
+	1Б.О.43	Технологии искусственного интеллекта		4				4		4	10	8	2		130	4
+	1Б.О.43.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4				4		4	10	8	2		130	4
+	1Б.О.44	Основы российской государственности		1				1		2	8	4		4	60	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										32	90	66	2	22	1011	51
+	1Б.Ф.01	Детали машин и основы конструирования	4				4			4	12	8		4	123	9
+	1Б.Ф.02	Силовые установки подвижного состава	5						5	3	8	6		2	91	9
+	1Б.Ф.03	Безопасность движения и автотормоза	5	5					5	7	22	14	2	6	217	13
+	1Б.Ф.04	Методология проектирования перспективного подвижного состава		6					6	4	10	8		2	130	4
+	1Б.Ф.05	Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта		6				6		5	10	8		2	166	4
+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1		4				4		3	10	8		2	94	4
+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Электроника		4				4		3	10	8		2	94	4
-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава		4				4		3	10	8		2	94	4
+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2		4				4		3	8	6		2	96	4
+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника		4				4		3	8	6		2	96	4
-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача		4				4		3	8	6		2	96	4
+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3		4				4		3	10	8		2	94	4
+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод		4				4		3	10	8		2	94	4
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава		4				4		3	10	8		2	94	4
2Б.Практика										31					1116	
Обязательная часть										31					1116	
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2					4					144	
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			3					9					324	
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика			4					9					324	
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			6					9					324	
3Б.Государственная итоговая аттестация										21					1512	

План Учебный план специалитета 'z23.05.03-18-1-3ВГС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.03, специализация : Грузовые вагоны, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план специалитета 'z23.05.03-18-1-ЗВГС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.03, специализация : Грузовые вагоны, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план специалитета 'z23.05.03-18-1-3ВГС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.03, специализация : Грузовые вагоны, год начала подготовки 2025

[illegible]

[illegible]

План Учебный план специалитета 'z23.05.03-18-1-ЗВГС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.03, специализация : Грузовые вагоны, год начала подготовки 2025

[illegible]

Курс 6																							Закрепленная
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия								
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.	Код	
4	72	4			68			72	4		4	55	9	эр									
4	72	4			68			72	4		4	55	9	эр									
9	108	8			100			216	8		4	196	8										
4	36	4			32			108	4		2	98	4	зг									
5	72	4			68			108	4		2	98	4	зк									
9								324				324											
9								324				324											
9								324				324		о									
21															756				756				

План Учебный план специалитета 'z23.05.03-18-1-ЗВГС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.03, специализация : Грузовые вагоны, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+	ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6							21					1512	
ФТД.Факультативы										4	20	8		12	116	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	20	8		12	116	8
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3						2	12	8		4	56	4
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		4						2	8			8	60	4

План Учебный план специалитета 'z23.05.03-18-1-3ВГС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.03, специализация : Грузовые вагоны, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план специалитета 'z23.05.03-18-1-3ВГС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.03, специализация : Грузовые вагоны, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план специалитета 'z23.05.03-18-1-3ВГС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.03, специализация : Грузовые вагоны, год начала подготовки 2025

[illegible]

Курс 4																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
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.
2	36			4	32			36			4	28	4								
2	36			4	32			36			4	28	4								
2	36			4	32			36			4	28	4	з							

План Учебный план специалитета 'z23.05.03-18-1-3ВГС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.03, специализация : Грузовые вагоны, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план специалитета 'z23.05.03-18-1-ЗВГС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.03, специализация : Грузовые вагоны, год начала подготовки 2025

[illegible]

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.О	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.О.01	Философия	УК-5
1Б.О.02	История России	УК-5
1Б.О.03	Иностранный язык	УК-4
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
1Б.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.О.07	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.О.08	Информатика	УК-1
1Б.О.09	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9
1Б.О.10	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
1Б.О.11	Физика	ОПК-1
1Б.О.12	Химия	ОПК-1
1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
1Б.О.14	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.О.15	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.О.16	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.О.20	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.О.21	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.О.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.О.23	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.О.24	История транспорта России	УК-5
1Б.О.25	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.О.26	Материаловедение	ОПК-4
1Б.О.27	Основы сервисного обслуживания подвижного состава	ОПК-5
1Б.О.28	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте	ОПК-4
1Б.О.29	Сопротивление материалов	ОПК-4
1Б.О.30	Общая электротехника	ОПК-1
1Б.О.31	Нетяговый подвижной состав железных дорог	ПК-3
1Б.О.32	Механика подвижного состава	ОПК-4
1Б.О.33	Теория механизмов и машин	ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
15.О.34	Электрические машины	ОПК-1
15.О.35	Тяговый подвижной состав железных дорог	ПК-3
15.О.36	Технология производства и ремонта подвижного состава	ПК-2
15.О.37	Теория тяги поездов	ПК-3
15.О.38	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	ОПК-5
15.О.39	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	ОПК-1
15.О.40	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	ОПК-5
15.О.41	Техническая диагностика и испытания подвижного состава	ПК-3
15.О.42	Дисциплины специализации	ПК-4
15.О.42.01	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	ПК-4
15.О.42.02	Конструирование и расчет вагонов	ПК-4
15.О.42.03	Автоматизированные комплексы при эксплуатации и обслуживании вагонов	ПК-4
15.О.42.04	Вагонное хозяйство	ПК-4
15.О.42.05	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	ПК-4
15.О.43	Технологии искусственного интеллекта	
15.О.43.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
15.О.44	Основы российской государственности	УК-5
15.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3
15.Ф.01	Детали машин и основы конструирования	ПК-3
15.Ф.02	Силовые установки подвижного состава	ПК-3
15.Ф.03	Безопасность движения и автотормоза	ПК-1
15.Ф.04	Методология проектирования перспективного подвижного состава	ПК-3
15.Ф.05	Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта	ПК-3
15.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1	ПК-3
15.Ф.ДВ.01.01	Электроника	ПК-3
15.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава	ПК-3
15.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2	ПК-3
15.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника	ПК-3
15.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача	ПК-3
15.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3	ПК-3
15.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод	ПК-3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	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	
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
	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
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