

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала
_____ О.А. Лукин
"30" мая 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.06

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути
Кафедра: Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
Факультет:

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 218 от 27.03.2018

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
17	ТРАНСПОРТ
17.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ, ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО ВО _____ / Н.Ю. Тараненко/

Зав. кафедрой _____ / О.А. Лукин/

Начальник ООУПиПР _____ / Э.В. Орлова/

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	ОПК-2; УК-6; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-9; УК-4; УК-8; УК-1; УК-3; УК-2; ОПК-10; УК-5; ОПК-1; УК-7; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-1; УК-9 ; УК-10
1Б.0	Обязательная часть	УК-6; УК-3; ОПК-2; ОПК-9; ОПК-8; УК-7; УК-8; УК-4; УК-2; УК-1; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-5; УК-5; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-1; УК-9 ; УК-10
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	Химия	ОПК-1
1Б.0.08	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.0.09	Физика	ОПК-1
1Б.0.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.0.11	История транспорта России	УК-5
1Б.0.12	Информатика	УК-1
1Б.0.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-8; УК-10
1Б.0.14	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.0.15	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.0.16	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
1Б.0.17	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9
1Б.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.0.19	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
1Б.0.20	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.0.21	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
1Б.0.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.0.23	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.0.24	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.0.25	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.0.26	Инженерная геодезия	ОПК-10
1Б.0.27	Инженерная геология	ОПК-1
1Б.0.28	Сопротивление материалов	ОПК-1
1Б.0.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4; ПК-1
1Б.0.30	Строительная механика	ОПК-1
1Б.0.31	Железнодорожный путь	ОПК-3; ПК-3; ПК-1
1Б.0.32	Изыскания и проектирование железных дорог	ОПК-4
1Б.0.33	Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах	ОПК-5
1Б.0.34	Строительство железных дорог	ОПК-6; ПК-2
1Б.0.35	Дисциплины специализации	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-1

1Б.О.35.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	ОПК-5; ПК-3
1Б.О.35.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	ОПК-5; ПК-3
1Б.О.35.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях	ОПК-1; ПК-3; ПК-1
1Б.О.35.04	Бесстыковой путь	ОПК-6; ПК-3
1Б.О.36	Технологии искусственного интеллекта	
1Б.О.36.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.О.37	Основы российской государственности	УК-5
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.01	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ПК-3
1Б.Ф.02	Гидравлика и гидрология	ПК-3
1Б.Ф.03	Диагностика состояния верхнего строения железнодорожного пути	ПК-3
1Б.Ф.04	Механика грунтов, основания и фундаменты	ПК-3
1Б.Ф.05	Физические основы мониторинга объектов железнодорожной инфраструктуры	ПК-3
1Б.Ф.06	Коррозия и способы защиты конструкций транспортных сооружений	ПК-3
1Б.Ф.07	Взаимодействие пути и подвижного состава	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01.01	САПР железнодорожного пути	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01.02	САПР инженерных сооружений	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02.01	Инновационные технологии в области путевого хозяйства	ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02.02	Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении	ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03.01	Моделирование и расчет железнодорожного пути	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03.02	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.04	Футбол	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.05	Плавание	УК-7
2Б	Практика	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1
2Б.О	Обязательная часть	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1
2Б.О.01(У)	Учебная практика, проектно-технологическая практика	ОПК-10; ПК-3

2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-6; ПК-3; ПК-1
2Б.О.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика	ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-7
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
ЗБ	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; УК-8; ОПК-2; УК-1; ОПК-3; УК-7; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1; УК-9 ; УК-10
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; УК-8; ОПК-2; УК-1; ОПК-3; УК-7; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1; УК-9 ; УК-10
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	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР					Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1296								36	21		1045								26	21		2341							62	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1296								36			1045								26			2341						62					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			66											52											59											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43,8											40,5											42,2											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,9											22,2											28,1											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,9											22,2											28,1											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														1,9											1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1296	576	240	80	256			545	175	36	ТО: 17 Э: 4	1045	408	192	80	136			475	162	26	ТО: 17 Э: 4	2341	984	432	160	392		1020	337	62	ТО: 34 Э: 8		
1	1Б.О.02	История России	За	72	64	48		16			4	4	2		Эк	72	56	48		8		7	9	2		Эк За	144	120	96		24		11	13	4		12
2	1Б.О.03	Иностранный язык	За	108	32			32			67	9	3		За	108	32			32		67	9	3		За(2)	216	64			64		134	18	6		123
3	1Б.О.05	Физическая культура и спорт	За	72	32	16		16			31	9	2													За	72	32	16		16		31	9	2		1
4	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	За	144	48	16		32			87	9	4													За	144	48	16		32		87	9	4		1
5	1Б.О.07	Химия	Эк	108	48	16	16	16			24	36	3													Эк	108	48	16	16	16		24	36	3		1
6	1Б.О.08	Общий курс железных дорог	Эк	108	32	16		16			40	36	3													Эк	108	32	16		16		40	36	3		1
7	1Б.О.09	Физика	За	144	64	32	16	16			71	9	4		Эк	144	64	32	16	16		44	36	4		Эк За	288	128	64	32	32		115	45	8		12
8	1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	За РГР	108	48	16	16	16			51	9	3		Эк РГР	108	48	16	16	16		24	36	3		Эк За РГР(2)	216	96	32	32	32		75	45	6		12
9	1Б.О.11	История транспорта России													За	72	16	16				47	9	2		За	72	16	16				47	9	2		2
10	1Б.О.12	Информатика													Эк	180	64	32	32			80	36	5		Эк	180	64	32	32			80	36	5		2
11	1Б.О.15	Математика	За	144	64	32		32			71	9	4		За	144	64	32		32		71	9	4		За(2)	288	128	64		64		142	18	8		1234
12	1Б.О.26	Инженерная геодезия	Эк	216	96	32	32	32			84	36	6													Эк	216	96	32	32	32		84	36	6		1
13	1Б.О.27	Инженерная геология													За	108	32	16	16			67	9	3		За	108	32	16	16			67	9	3		2
14	1Б.О.37	Основы российской государственности	За	72	48	16		32			15	9	2													За	72	48	16		32		15	9	2		1
15	1Б.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика													За	109	32			32		68	9			За	109	32			32		68	9			234
16	1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол													За	109	32			32		68	9			За	109	32			32		68	9			234
17	1Б.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол													За	109	32			32		68	9			За	109	32			32		68	9			234
18	1Б.Ф.ДВ.04.04	Футбол													За	109	32			32		68	9			За	109	32			32		68	9			234
19	1Б.Ф.ДВ.04.05	Плавание													За	109	32			32		68	9			За	109	32			32		68	9			234
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(8) РГР										Эк(4) За(5) РГР										Эк(7) За(13) РГР(2)													
КАНИКУЛЫ													1											8											9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					ГК	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	21		1080							30	21		2160							60	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,4																				25,7													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51,8																				25,9													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,6																				11,8													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,6																				11,8													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	400	192		208		473	207	30	ТО: 17 Э: 4											1080	400	192		208		473	207	30	ТО: 17 Э: 5				
1	1Б.О.25	Инженерная экология	Эк	108	32	16		16		40	36	3												Эк	108	32	16		16		40	36	3		9		
2	1Б.О.33	Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах	Эк РГР	108	48	16		32		24	36	3												Эк РГР	108	48	16		32		24	36	3		6789		
3	1Б.О.35	Дисциплины специализации	Эк(3) За КП КР РГР(2)	612	240	112		128		255	117	17												Эк(3) За КП КР РГР(2)	612	240	112		128		255	117	17		89		
4	1Б.О.35.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	За РГР	144	48	16		32		87	9	4												За РГР	144	48	16		32		87	9	4		89		
5	1Б.О.35.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	Эк КП	144	64	32		32		44	36	4												Эк КП	144	64	32		32		44	36	4		9		
6	1Б.О.35.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях	Эк КР	180	64	32		32		80	36	5												Эк КР	180	64	32		32		80	36	5		9		
7	1Б.О.35.04	Бесстыковой путь	Эк РГР	144	64	32		32		44	36	4												Эк РГР	144	64	32		32		44	36	4		9		
8	1Б.Ф.ДВ.02.01	Инновационные технологии в области путевого хозяйства	За	108	32	16		16		67	9	3												За	108	32	16		16		67	9	3		9		
9	1Б.Ф.ДВ.02.02	Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении	За	108	32	16		16		67	9	3												За	108	32	16		16		67	9	3		9		
10	1Б.Ф.ДВ.03.01	Моделирование и расчет железнодорожного пути	За	144	48	32		16		87	9	4												За	144	48	32		16		87	9	4		9		
11	1Б.Ф.ДВ.03.02	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия	За	144	48	32		16		87	9	4												За	144	48	32		16		87	9	4		9		
ПРАКТИКИ			(План)											324	1					1	314	9	9	6		324	1				1	314	9	9	6		
	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ЗаО											ЗаО	324	1				1	314	9	9	6	ЗаО	324	1				1	314	9	9	6		А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											756						756		21	14		756					756		21	14				
	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Эк											Эк	756					756		21	14	Эк	756					756		21	14			А	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(3) КП КР РГР(3)										Эк ЗаО										Эк(6) За(3) ЗаО КП КР РГР(3)													
КАНИКУЛЫ												1											8										9				