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

Квалификация: Инженер путей сообщения

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по программе специалитета

23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Специализация: Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта

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

Факультет:

-	Рорма обучения: З Срок получения об	Ваочная форма Бразования: 5 л. 8 м.	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 217 от 27.03.2018
	Код	Области профессиональной деятельност	и и (или) сферы профессиональной деятельност	пи. Профессиональные стандарты
	17	ТРАНСПОРТ		
	17.018	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНО	ДОРОЖНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ	

	ogo: cimion cinema contra	
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
производственно-технологический		
	Начальник УМО ВО	/ Н.Ю. Тараненко/
	Зав. кафедрой	/ О.А. Лукин/
	Начальник ООУПиПР	/ Э.В. Орлова/

-	-	-		·	Форм	ы пром				3.e.				Итого ак	ад.часов	ı			-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КΠ	КР	Контр.	РГР	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	-
1Б.Дисц	иплины (мод	ули)								248	8928	720	434	116	170		7760	448	
	льная часть									205	7380	602	372	76	154		6390	388	
+	15.0.01	Философия	2					2		4	144	8	6		2		127	9	
+	15.0.02	История России	1	1				1		4	144	60	48		12		71	13	
+	15.0.03	Иностранный язык	2	11				12		9	324	20			20		287	17	
+	15.0.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	144	16	12	2	2		119	9	
+	15.O.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	72	6	4		2		62	4	
+	15.0.06	Информатика	1					1		5	180	10	6	4			161	9	
+	1Б.О.07	Химия	1					1		3	108	10	6	2	2		89	9	
+	15.0.08	Общий курс железных дорог	1					1		3	108	6	4		2		93	9	
+	15.0.09	Физика	1	1				11		8	288	16	8	4	4		259	13	
+	1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	6	216	16	8	4	4		187	13	
+	15.0.11	История транспорта России		1				1		2	72	6	6				62	4	
+	15.0.12	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		4	144	12	8		4		128	4	
+	15.0.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2					2		4	144	8	6		2		127	9	
+	15.0.14	Теоретическая механика	2						2	4	144	12	8		4		123	9	
+	1Б.О.15	Математика	2	112				2	11	16	576	36	22		14		519	21	
+	1Б.О.16	Управление персоналом	2	2				22		6	216	16	8		8		187	13	
+	1Б.О.17	Экономика и управление проектами		2				2		4	144	12	8		4		128	4	
+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	108	8	6		2		96	4	
+	1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	3					3		4	144	12	8		4		123	9	
+	15.0.20	Основы теории надежности	3					3		4	144	12	8		4		123	9	
+	1Б.О.21	Правила технической эксплуатации	3					3		3	108	8	6		2		91	9	
+	1Б.О.22	Транспортная безопасность		4				4		3	108	10	6	2	2		94	4	
+	15.0.23	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	72	6	6				62	4	
+	15.0.24	Организация и управление производством	4						4	4	144	12	8		4		123	9	
+	15.0.25	Инженерная экология	5					5		3	108	8	6		2		91	9	
+	1Б.О.26	Теоретические основы электротехники	22					2	2	8	288	26	14	4	8		244	18	
+	15.0.27	Теория дискретных устройств	2						2	4	144	12	8	2	2		123	9	
+	15.O.28	Электроника	3	2			2	3		8	288	24	16	8			251	13	
+	15.0.29	Основы микропроцессорной техники	3				3			4	144	14	6	4	4		121	9	
+	1Б.О.30	Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности		6				6		3	108	8	6		2		96	4	
+	15.0.31	Эксплуатация технических средств связи	5	4				45		8	288	18	12	6			257	13	
+	15.0.32	Микропроцессорные информационно- управляющие системы	5						5	4	144	16	8	4	4		119	9	
+	15.0.33	Теория передачи сигналов	34	 	 		4	3		8	288	20	10	4	6		250	18	
+	15.0.34	Теория телетрафика		2				2		4	144	8	6		2		132	4	
+	15.0.35	Теория линейных электрических цепей 	4						4	4	144	10	6	2	2		125	9	
+	15.0.36	Электромагнитные поля и волны	3	<u> </u>	-			3		3	108	10	6	2	2		89	9	
+	15.0.37	Цифровая обработка сигналов 		4	-			_	4	4	144	12	6	4	2		128	4	
+	15.0.38	Дисциплины специализации	556	45			45	5	56	23	828	60	34	16	10	<u> </u>	733	35	

Note 1.5	-
Solution	
15.0.01	-
16.0.01	
15.0.02	
15.0.03	
15.0.04	
16.0.05 2 2 3 4 36 2 4 36 2 4 37 36 2 2 2 28 4 38 36 2 16.0.06 5 72 4 36 68 108 2 4 37 72 2 2 2 2 57 9 38 38 38 38 38 38 38	
16.0.06 5 72 4	
16.0.07 3 36 4	
15.0.08 3 36 2 34 72 2 2 59 9 3x 108 2 2 2 98 4 3x 108 2 2 2 98 4 3x 108 2 2 2 93 9 9x 15.0.10 6 72 4 68 72 2 2 2 62 4 3r 72 2 2 2 62 4 3r 72 2 2 2 57 9 9r 15.0.11 2 36 4 32 36 2 30 4 3x 15.0.12 4 36 4 32 108 4 4 96 4 3x	
16.0.09 8 72 4 68 108 2 2 2 98 4 3x 108 2 2 2 98 4 3x 108 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 9 3x 16.0.11 2 36 4 32 36 4 32 36 2 30 4 3x 16.0.12 4 36 4 32 108 4 4 96 4 3x 30 4 3x 16.0.13 3 3 3 4 4 96 4 3x	
15.0.10	
16.0.11 2 36 4 38 4 4 96 4 38	
16.0.12 4 36 4 32 108 4 4 96 4 3K 1 <	
15.0.13	
15.0.14 68 72 4 4 60 4 3r 144 6 6 128 4 3r 15.0.16 15.0.17 15.0.18 15.0.19 15.0.19 15.0.19 15.0.19 15.0.19 15.0.19 15.0.19 15.0.19 15.0.19 15.0.19 15.0.19 15.0.19 15.0.19 15.0.19 15.0.19 15.0.19 15.0.19 15.0.19 15.0.21 15.0.21 15.0.21 15.0.21 15.0.22 15.0.21 15.0.21 15.0.22 15.0.21 15.0.21 15.0.22 15.0	
15.0.15 8 72 4 4 60 4 3r 144 6 6 128 4 3r 15.0.16 15.0.17 15.0.18 15.0.19 15.0.19 15.0.20 15.0.	
15.0.16 15.0.17 15.0.18 15.0.19 15.0.20 15.0.21 15.0.22	
15.0.17 15.0.18 15.0.19 15.0.20 15.0.21 15.0.22	
15.0.18 15.0.19 15.0.20 15.0.21 16.0.22	
15.0.19	
15.0.20 15.0.21 15.0.22 15.0.2	
15.0.21	
15.0.22	
15.0.23	
15.0.24	
15.0.25	
15.0.26	
15.0.27	
15.0.28	
15.0.29	
15.0.30	
15.0.31	
15.0.32	
15.0.33	
15.0.34	
15.0.35	
15.0.36	
15.0.37	
15.0.38	

_									`				Курс 2													-
	-		1	Ус	тановоч	ная сес	сия						Зимняя	сессия							Летняя	я сессия	1			•
Индекс	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Ла6	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	-
	56	360	24		4		332			828	38	2	22		723	43		828	24	8	20		714	62		
	56	360	24		4		332			828	38	2	22		723	43		828	24	8	20		714	62		
15.0.01	4									36	4				32			108	2		2		95	9	эк	
15.0.02																										
15.0.03	3	36			4		32			72			4		59	9	эк									
15.0.04																										
15.0.05																										
15.0.06																										
15.0.07																										
15.0.08																										
15.0.09																						ļ				
15.0.10																										
15.0.11																										
15.0.12																										
1Б.О.13	4									36	4				32			108	2		2		95	9	эк	
15.0.14	4	72	4				68			72	4		4		55	9	эг									
15.0.15	8	72	4				68			72	2		2		64	4	зк	144	2		2		131	9	Э	
15.0.16	6	72	4				68			72	2		4		62	4	зк	72	2		4		57	9	эк	
15.0.17	4	36	4				32			108	4		4		96	4	зк									
15.0.18	3									36	4				32			72	2		2		64	4	ЗК	
15.0.19																										
15.0.20																										
15.0.21																										
15.0.22																										
15.0.23																										
15.0.24																										
15.0.25																										
15.0.26	8	36	4				32			108	4	2	2		91	9	эк	144	6	2	6		121	9	эг	
15.0.27	4									36	4				32			108	4	2	2		91	9	эг	
15.0.28	4									72	4				68			72	4	4			60	4	зр	
15.0.29																										
15.0.30																										
15.0.31																										
15.0.32																										
15.0.33																										
15.0.34	4	36	4				32			108	2		2		100	4	ЗК									
15.0.35												1										1				
15.0.36																										
15.0.37																										
15.0.38																										
			I	<u> </u>	I	L	1	1	1			1	1		l						I	L	I	L		

-	-	I		Ve	T2110001	ная сес	2149					I	Курс 3	я сессия				1			Потил	я сессия				-
				,,,	Тановоч	ная сес	Ких	Kour	Форми				СКНМИС			Коит	Форми				летнях	н сессия		Vour	Форми	
Индекс	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	CP	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	CP	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Ла6	Пр	ГК	CP	Конт роль	Формы контр.	-
	33	216	24				192			612	34	6	12		515	45		360	8	12	10		299	31		
	30	216	24				192			576	30	6	12		483	45		288	6	10	10		235	27		
1Б.О.01																										
1Б.О.02																										
1Б.О.03																										
15.0.04	4	36	8				28			108	4	2	2		91	9	эк									
15.0.05																										
1Б.О.06																										
15.0.07																										
15.0.08																										
15.0.09																										
15.0.10																										
1Б.О.11																										
15.0.12																										
15.0.13																										
15.0.14																										
15.0.15																										
15.0.16																										
15.0.17																										
1Б.О.18																										
15.0.19	4	36	4				32			108	4		4		91	9	эк									
1Б.О.20	4	36	4				32			108	4		4		91	9	эк									
15.0.21	3	36	4				32			72	2		2		59	9	эк									
15.0.22																										
15.0.23																										
15.0.24																										
15.0.25																										
15.0.26																										
15.0.27																										
15.0.28	4	72	4				68			72	4	4			55	9	эк									
15.0.29	4									36	4				32			108	2	4	4		89	9	эр	
15.0.30																									r	
15.0.31																										
15.0.32																										
15.0.33	4									36	4				32			108	2	4	4		89	9	эк	
15.0.34											-								-							
15.0.35																										
1Б.О.36	3									36	4				32			72	2	2	2		57	9	эк	
1Б.О.37																										
15.0.38																										
				1	1							·			L					·		1	1			

												ŀ	(урс 4													-
-	-			Ус	тановоч	ная сесс	сия						Зимняя	сессия							Летняя	я сессия				•
Индекс	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР		Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	
	36	180	14				166			612	30	6	6		544	26		504	14	12	10		438	30		
	32	180	14				166			576	26	6	6		512	26		396	12	8	8		347	21		
15.0.01																										
15.0.02																										
15.0.03																										
15.0.04																										
15.0.05																										
15.0.06																										
15.0.07																										
15.0.08																										
15.0.09																										
15.0.10																										
1Б.О.11																										
15.0.12																										
15.0.13																										
1Б.О.14																										
15.0.15																										
15.0.16																										
1Б.О.17																										
15.0.18																										
15.0.19																										
15.0.20																										
15.0.21																										
1Б.О.22	3	36	4				32			72	2	2	2		62	4	ЗК									
15.0.23																										
1Б.О.24	4									72	4				68			72	4		4		55	9	эг	
15.0.25																										
15.0.26																										
15.0.27																						1				
15.0.28																										
1Б.О.29																										
15.0.30																										
15.0.31	4									36	4				32			108	2	2		1	100	4	ЗК	
15.0.32																			_							
15.0.33	4	36	2				34			108	2		2		95	9	эр									
15.0.34																										
15.0.35	4	36	4				32			108	2	2	2		93	9	эг									
1Б.О.36																										
1Б.О.37	4									36	4				32			108	2	4	2		96	4	3Г	
15.0.38	5									72	4				68			108	4	2	2		96	4	зр	

									`				Курс 5													-
-	-			Ус	тановоч	ная сес	сия						Зимняя	сессия							Летняя	я сессия				•
Индекс	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	•
	48	468	32	4			432			864	34	22	10		741	57		396	12	12	6		335	31		
	26	288	20	4			264			468	16	8	6		403	35		180	8	6	4		144	18		
1Б.О.01																										
1Б.О.02																										
1Б.О.03																										
1Б.О.04																										
1Б.О.05																										
1Б.О.06																										
15.0.07																										
1Б.О.08																										
1Б.О.09																										
15.0.10																										
15.0.11																										
1Б.О.12																										
15.0.13																										
1Б.О.14																										
15.0.15																										
15.0.16																										
1Б.О.17																										
15.0.18																										
1Б.О.19																										
15.0.20																										
1Б.О.21																										
1Б.О.22																										
15.0.23	2	36	4				32			36	2				30	4	зк									
15.0.24																										
15.0.25	3	36	4				32			72	2		2		59	9	эк									
15.0.26																										
15.0.27																										
15.0.28																										
15.0.29																						1				
15.0.30																										
15.0.31	4	72	4	2			66			72	2	2			59	9	эк					<u> </u>				
15.0.32	4									72	4	2	2		64			72	4	2	2		55	9	эг	
15.0.33																										
15.0.34																										
15.0.35																										
15.0.36																										
1Б.О.37																										
15.0.38	13	144	8	2			134			216	6	4	2		191	13	эзрк	108	4	4	2		89	9	эг	

-	-	1		Vo	TOUGROU		2140					ı	Курс 6					1			Потиля					Закреп ленная
				yc	Тановоч	ная сес		160.00	фании					сессия		l/ou=	Φαπι				Летняя	е сессия		l/ou=	Φαπιν.	
Индекс	з.е. на курсе	Итого		Лаб	Пр	ГК	СР	роль	Формы контр.	Итого		Лаб	Пр	ГК			Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Код
	13	180	12				168			288	8	8	10		245	17										
	8	108	8				100			180	6	4	6		151	13										
15.0.01																										<u> </u>
15.0.02																										<u> </u>
15.0.03																										<u> </u>
15.0.04																										<u> </u>
15.0.05																										<u> </u>
15.0.06																										<u> </u>
15.0.07																										<u> </u>
15.0.08																										<u> </u>
15.0.09																										
1Б.О.10																										1
1Б.О.11																										
1Б.О.12																										
15.0.13																										
15.0.14																										
15.0.15																										
1Б.О.16																										
1Б.О.17																										
15.0.18																										
15.0.19																										
1Б.О.20																										
1Б.О.21																										
1Б.О.22																										
15.0.23																										
1Б.О.24																										<u> </u>
1Б.О.25																										Щ.
15.0.26																										<u> </u>
15.0.27																										<u> </u>
15.0.28																										<u> </u>
15.0.29																										<u> </u>
15.O.30	3	36	4				32			72	2		2		64	4	зк									
15.0.31																										<u> </u>
15.0.32																										
1Б.О.33																										
1Б.О.34																										
1Б.О.35																										<u> </u>
1Б.О.36																										<u> </u>
1Б.О.37																										
1Б.О.38	5	72	4		<u> </u>	<u> </u>	68			108	4	4	4	<u> </u>	87	9	эг			L	<u> </u>		L			\perp

-	-	-			Форг	мы пром	. атт.			3.e.				Итого ак	ад.часов	3			-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Контр.	РГР	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	-
+	15.0.38.01	Современные технологии беспроводной связи	5	5			5		5	8	288	22	12	6	4		253	13	
+	1Б.О.38.02	Многоканальная связь	5	4			4	5		10	360	22	14	6	2		325	13	
+	1Б.О.38.03	Системы коммутации в сетях связи	6						6	5	180	16	8	4	4		155	9	
+	15.0.39	Технологии искусственного интеллекта		4				4		4	144	10	8	2			130	4	
+	15.0.39.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4				4		4	144	10	8	2			130	4	
+	1Б.О.40	Основы российской государственности		1				1		2	72	8	4		4		60	4	
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний					1		43	1548	118	62	40	16		1370	60	
+	1Б.Ф.01	Основы транспортной связи		1				1		3	108	8	6		2		96	4	
+	1Б.Ф.02	Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте	4				4			4	144	12	6	4	2		123	9	
+	1Б.Ф.03	Электроснабжение предприятий связи		5					5	4	144	10	6	2	2		130	4	
+	1Б.Ф.04	Линии связи	5			5				4	144	16	8	6	2		119	9	
+	1Б.Ф.05	Основы построения телекоммуникационных систем	5					5		5	180	10	6	2	2		161	9	
+	1Б.Ф.06	Основы проектирования систем связи		5		5				5	180	12	8	4			164	4	
+	1Б.Ф.07	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте		6			6			5	180	14	6	4	4		162	4	
+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1				1		6	216	16	4	10	2		196	4	
+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования		1				1		6	216	16	4	10	2		196	4	
-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Современные программные системы и комплексы		1				1		6	216	16	4	10	2		196	4	
+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3				3		3	108	8	6	2			96	4	
+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Вычислительная техника и информационные технологии		3				3		3	108	8	6	2			96	4	
-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Информационная безопасность		3				3		3	108	8	6	2			96	4	
+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	5					5		4	144	12	6	6			123	9	
+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Телекоммуникационные сети и технологии	5					5		4	144	12	6	6			123	9	
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Электромагнитная совместимость в телекоммуникациях	5					5		4	144	12	6	6			123	9	
2Б.Прак	 тика	- States By Financians								31	1116	3				3	1097	16	
	льная часть									31	1116	3				3	1097	16	
+	25.O.01(Y)	Учебная практика, ознакомительная практика			2					4	144						140	4	
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			3					9	324	1				1	319	4	
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика			4					9	324	1				1	319	4	
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			6					9	324	1				1	319	4	
ЗБ.Госуд	дарственная	итоговая аттестация								21	756						756		
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6							21	756						756		
ФТД.Фа	культативы									4	144	20	8		12		116	8	
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний							4	144	20	8		12		116	8	
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3						2	72	12	8		4		56	4	

ФТД.В.01

ФТД.В.01

Martine Mart													I	Курс 3					,						<u>, </u>	•	ливе системы и сети железподорожного транопорт
State Stat	-	-			Ус	тановоч	ная сес	сия						Зимняя	сессия							Летняя	я сессия				-
SCANIC	Индекс	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР		Формы контр.	-
150-3809 1	15.O.38.01																										
18.0.39 18.0	1Б.О.38.02																										
18.0.00 1.10.0																											
15.0 15.0	15.0.39.01																										
15-0-12	1Б.О.40																										
16-032 16-033 16-0403 16-0405 16-0405 16-0405 16-0406 16-0405 16-0406		3									36	4				32			72	2	2			64	4		
15.003 1.0	1Б.Ф.01																										
15.0 16.0	1Б.Ф.02																										
18.0.05 18.0.07 18.0.07 18.0.08 18.0.08 18.0.07 18.0.07 18.0.07 18.0.08 18.0.0	1Б.Ф.03																										
15.0.06 10.0.07 15.0.06 10.0.07 15.0.06 10.0.07 15.0.06 10.0.07 15.0.06 10.0.07 15.0.06 10.0.07 15.0.06 10.0.07 15.0.06 10.0.07 10.0.06 10.0.07 10.0.06 10.0.07 10.0.06 10.0.07 10.0.06 10.0.07 10.0.06 10.0.07 10.0.06 10.0.07 10.0.06 10.0.07 10.0.06 10.0.07 10.0.06 10.0.0	1Б.Ф.04																										
16.0,07 16.0,07 16.0,00 16.0,0																											
15.0 # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	1Б.Ф.06																										
15.4,86.0.02 15.4,86.0.02 15.4,86.0.02 15.4,86.0.02 15.4,86.0.03 15.4,86.0.03 15.4,86.0.03 15.4,86.0.04 15	1Б.Ф.07																										
15.0,AB.02 3	1Б.Ф.ДВ.01																										
16.0_18.02.01 3	1Б.Ф.ДВ.01.01																										
15.0-Д8.02.01 3	1Б.Ф.ДВ.01.02																										
15.0 AB.0 2.0 2 3	1Б.Ф.ДВ.02	3									36	4				32			72	2	2			64	4	зк	
16.Φ.Д8.03.01 16.Φ.Д8.03.02 9 9 1	1Б.Ф.ДВ.02.01	3									36	4				32			72	2	2			64	4	зк	
16.Φ./(β.03.02) 9 15.Φ./(β.03.02) 15.Φ./(β.03.02) 15.Φ./(β.03.02) 15.Φ./(β.03.02) 15.Φ./(β.03.02) 15.Φ./(β.03.02) 15.Φ./(β.03.02) 16.Φ./(β.03.02) 17.Φ./(β.03.02) 18.Φ./(β.03.02) 19.Φ./(β.03.02) 19.Φ./(β.03.02) 10.Φ./(β.03.02) 10.Φ./(β.03.02) 11. 319 4 4 Φ 25.Φ.(Φ./(β.03.02) 25.Φ.(Φ./(β.03.02) 25.Φ.(Φ./(β.03.02) 25.Φ.(Φ./(β.03.02) 25.Φ.(Φ./(β.03.02) 26.Φ.(Φ./(β.03.02) 26.Φ.(Φ./(β.03.02) 27.Φ.(Φ./(β.03.02) 28.Φ.(Φ./(β.03.02) 29.Φ.(Φ./(β.03.02) 20.Φ.(Φ./(β.03.02) 20.Φ.(Φ./(β.	1Б.Ф.ДВ.02.02	3									36	4				32			72	2	2			64	4	ЗК	
16.0,4(Ra) 3.02	1Б.Ф.ДВ.03																										
9	1Б.Ф.ДВ.03.01																										
9	1Б.Ф.ДВ.03.02																										
25.0.02(f) 9 324 1 319 4 0 25.0.03(f) 25.0.04(flq) 32.0 36 4 4 4 24 4 24 4 24 4 24 4 24 4 24 4		9																					1	319	4		
25.0.02(II) 9 324 1 319 4 0 25.0.03(II) 25.0.04(IIA) 324 32 36 4 4 24 4 24 4 24 4 24 4 24 4		9																	324				1	319	4		
25.0.04(Π _A) 25.0.04(Π _A) 35.01(Δ) 2 36 4 32 36 4 4 24 4 24 4 24 4 24 4 24	2Б.О.01(У)																										
25.0.04(Π _Δ) 35.01(Д) 2	2Б.О.02(П)	9																	324				1	319	4	0	
35.01(Д) 2	2Б.О.03(П)																										
2 36 4 32 36 4 4 24 4 2 36 4 32 36 4 4 24 4 2 36 4 4 24 4	25.О.04(Пд)																										
2 36 4 32 36 4 4 24 4 2 36 4 32 36 4 4 24 4																											
2 36 4 32 36 4 4 24 4	3Б.01(Д)																										
																						_					
ФТД.В.01 2 36 4 4 3		2									36	4				32			36	4		4		24	4		
	ФТД.В.01	2									36	4				32			36	4		4		24	4	3	

Marchan Marc													I	Курс 4													ппыс сиотемы и сети железподорожного транопорта
100.0000	-	-			Ус	тановоч	ная сес	сия	1					Зимняя	сессия						1	Летняя	я сессия				-
151 (1970) 2 5	Индекс	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР		Формы контр.	-
18.0-39 4 72 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8																											
IS-0.90 4 72 4	15.0.38.02	5									72	4				68			108	4	2	2		96	4	зр	
16.0 16.0 16.0 16.0 17.0 16.0 17.0 16.0 17.0 16.0 17.0 16.0																											
116-00 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15.0.39	4		4				68			72	4	2			62	4	ЗК									
16.002	15.0.39.01	4	72	4				68			72	4	2			62	4	зк									
15-9-01	15.0.40																										
156.002		4									36	4				32			108	2	4	2		91	9		
16.043	1Б.Ф.01																										
15.046 1	1Б.Ф.02	4									36	4				32			108	2	4	2		91	9	эр	
18-0.05 18-0.07 18-0.07 18-0.07 18-0.07 18-0.001	1Б.Ф.03																										
15.0.06 15.0.07 15.0.0	1Б.Ф.04																										
16.0,07 18.0,08.01 18.0,08.01 18.0,08.02 18.0,08.02 18.0,08.03 18.0,08.0	1Б.Ф.05																										
15.0 (18.0 1.0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1Б.Ф.06																										
15.0,48.01.01	1Б.Ф.07																										
15.0-AB.02	15.Ф.ДВ.01																										
15.0-Q8.02.01 15.0-Q8.02.02 15.0-Q8.03.01 15.0-Q8.03.02 15	1Б.Ф.ДВ.01.01																										
15.0-µ8.02.02 15.0-µ8.03.02 15	1Б.Ф.ДВ.01.02																										
16.0_R8.03.01 16.0_R8.03.02 16.0_R8.03.02 16.0_R8.03.02 16.0_R8.03.02 16.0_R8.03.02 16.0_R8.03.02 16.0_R8.03.02 16.0_R8.03.02 17.0_R8.03.02 18.0_R8.03.02 19.0_R8.03.02 19.0_R8.03.02 19.0_R8.03.02 19.0_R8.03.02 10.0_R8.03.02 10	1Б.Ф.ДВ.02																										
16.0 48.03 16.0 48.03.01 16.0 48.03.02 1	1Б.Ф.ДВ.02.01																										
15 Φ.βΒ.03.01	1Б.Ф.ДВ.02.02																										
16.Φ.Α.Β.Θ.Θ.Σ	1Б.Ф.ДВ.03																										
9	1Б.Ф.ДВ.03.01																										
9	1Б.Ф.ДВ.03.02																										
25.0.02(f)																											
25.0.02(II) 9 1 324 1 319 4 0 25.0.04(IIA) 1 319 4 0 25.0.04(IIA) 1 319 4 0 25.0.04(IIA) 1 319 4 0		9																	324				1	319	4		
25.0.03(Π) 9	2Б.О.01(У)																										
25.0.04(ПД) 35.01(Д) 2 36 4 32 36 4 28 4 5 5 5 6 5 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	2Б.О.02(П)																										
36.01(Д) 2 36 4 32 36 4 28 4 2 36 4 32 36 4 28 4 2 36 4 32 36 4 28 4	2Б.О.03(П)	9																	324				1	319	4	0	
2 36 4 32 36 4 28 4 2 36 4 32 36 4 28 4	25.О.04(Пд)																										
2 36 4 32 36 4 28 4 2 36 4 32 36 4 28 4																											
2 36 4 32 36 4 28 4	3Б.01(Д)																										
														_													
ФТД.В.01		2	36			4		32			36			4		28	4										
	ФТД.В.01																										

Huger Sac. Ha	-
16.0.38.01 8 72 4 2 66 108 4 2 2 96 4 3p 108 4 4 2 89 9 9r	-
15.0.38.02 5 72 4 2 666 108 2 2 95 9 3K	
16.0.38	
16.0.39.01 16.0.39.01 16.0.40 17.0.40 18.0.40 18.0.40 19.0.4	
16.0.39.01	
22 180 12 168 396 18 14 4 338 22 216 4 6 2 191 13 15.0.01 15.0.02 15.0.03 4 36 4 32 108 4 6 2 87 9 9n 15.0.05 5 72 4 68 108 2 2 2 2 93 9 9x 15.0.06 5 72 4 68 108 4 4 4 96 4 3n 1 5.0.05 15.0.07 15.0.	
22 180 12 168 396 18 14 4 338 22 216 4 6 2 191 13 15.0.01 15.0.02 15.0.03 4 36 4 32 108 4 6 2 87 9 9n 15.0.05 5 72 4 68 108 2 2 2 2 93 9 9x 15.0.06 5 72 4 68 108 4 4 4 96 4 3n 1 5.0.05 15.0.07 15.0.	
15.Φ.02	
16.0.03	
16.Φ.04	
15.Φ.05 5 72 4 68 108 2 2 2 93 9 эк 115.Φ.06 5 72 4 68 108 4 4 96 4 3π 115.Φ.07 1 15.Φ.07	
15.Φ.06 5 72 4 68 108 4 4 96 4 3n	
15.Φ.07	
15.Ф.ДВ.01	
15.Ф.ДВ.01.01	
15.Ф.ДВ.01.02	
16.Ф.ДВ.02	
15.Ф.ДВ.02.01	
15.Ф.ДВ.02.02	
15.Ф.ДВ.03 4 36 4 2 30 108 2 4 93 9 эк	
15.Ф.ДВ.03.01 4 36 4 2 30 108 2 4 93 9 эк	
15.Ф.ДВ.03.02 4 36 4 2 30 108 2 4 93 9 эк	
25.0.01(y)	
25.0.02(N) 25.0.02(N)	
25.0.02(T) 25.0.03(T) 25.0.03(T)	
25.O.04(Π _Д)	
36.01(Д)	
ФТД.В.01	

-	-					іная сесі							(урс 6	сессия								і сессия				Закреп ленная
Индекс	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт	Формы контр.	Код
15.0.38.01	курсс							роль	коттр.							роль	коттр.							роль	коттр.	
15.0.38.02																										
15.O.38.03	5	72	4				68			108	4	4	4		87	9	эг									
1Б.О.39																										
15.0.39.01																										
15.0.40																										
15 4 01	5	72	4				68			108	2	4	4		94	4										
1Б.Ф.01																										
1Б.Ф.02																										
1Б.Ф.03 1Б.Ф.04																										
15.Φ.05																										
1Б.Ф.06																										
15.Ф.07	5	72	4				68			108	2	4	4		94	4	зр									
1Б.Ф.ДВ.01																										
1Б.Ф.ДВ.01.01																										
1Б.Ф.ДВ.01.02																										
1Б.Ф.ДВ.02																										
1Б.Ф.ДВ.02.01																										
1Б.Ф.ДВ.02.02																										
1Б.Ф.ДВ.03																										
1Б.Ф.ДВ.03.01																										
1Б.Ф.ДВ.03.02																										
	9									324				1	319	4										
	9									324				1	319	4										
2Б.О.01(У)																										
2Б.О.02(П)																										
2Б.О.03(П)																										
2Б.О.04(Пд)	9									324				1	319	4	0									
	21									756					756											
3Б.01(Д)	21									756					756											
ФТД.В.01																										

-	-	-			Форм	иы пром	. атт.			3.e.				Итого ак	ад.часов				-
Считать в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	-
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		4						2	72	8			8		60	4	

												ŀ	(урс 1												
-		-			Уст	тановоч	ная сесс	сия					Зимняя	сессия							Летняя	сессия			-
Инден	кс	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Формы контр.	NTOFO	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Формы контр.	-
ФТД.В.	3.02																								

												ŀ	(урс 2												
-		-			Ус	тановоч	ная сесс	сия					Зимняя	сессия							Летняя	сессия			-
Инде	кс	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Формы контр.	NTOFO	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Формы контр.	-
ФТД.В	3.02																								

												ŀ	(урс 3												
-		-			Уст	тановоч	ная сесс	сия					Зимняя	сессия							Летняя	сессия			-
Инде	кс	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Формы контр.	NTOFO	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Формы контр.	-
ФТД.В	3.02																								

											ŀ	Курс 4												
-	-			Ус	тановоч	ная сесс	сия					Зимня	я сессия							Летняя	сессия			-
Индекс	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР		Формы контр.	NTOFO	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	т Формь контр.	-
ФТД.В.02	2	36			4		32		36			4		28	4	3								

											K	(урс 5												
-	-			Ус	тановоч	ная сесс	СИЯ					Зимняя	сессия						Летняя	сессия				-
Индекс	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Формы контр.	ИТОГО	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Формы контр.	NTOFO	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	-	Формы контр.	-
ФТД.В.02																								

_												ŀ	(урс 6												Закреп
-	-			Ус	тановоч	ная сесс	ия						Зимняя	сессия						Летняя	сессия				ленная
Индекс	з.е. на курсе	Итого	Лек	Ла6	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Ла6	Пр	ГК	СР	Формы контр.	NTOFO	Лек	Ла6	Пр	ГК	СР	-	Формы контр.	Кол І
ФТД.В.02																									

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	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
15.0	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-1; ПК-2; ПК-3
15.0.01	Философия	УК-5
15.0.02	История России	УК-5
15.0.03	Иностранный язык	УК-4
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
1Б.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
15.0.06	Информатика	УК-1
1Б.О.07	Химия	OПК-1
1Б.О.08	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.О.09	Физика	OПК-1
1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
15.0.11	История транспорта России	УК-5
15.0.12	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
15.0.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
15.0.14	Теоретическая механика	ОПК-4
15.0.15	Математика	УК-1; ОПК-1
15.0.16	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
1Б.О.17	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9
15.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	OПК-3
15.0.19	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
1Б.О.20	Основы теории надежности	ОПК-4
15.0.21	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
15.0.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
15.0.23	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
15.0.24	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
15.0.25	Инженерная экология	ОПК-1
15.0.26	Теоретические основы электротехники	OПК-1
1Б.О.27	Теория дискретных устройств	OПК-1
15.0.28	Электроника	ОПК-1; ОПК-4
15.0.29	Основы микропроцессорной техники	ОПК-1; ОПК-4
15.0.30	Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности	ОПК-10
1Б.О.31	Эксплуатация технических средств связи	ОПК-5; ПК-3
15.0.32	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.33	Теория передачи сигналов	ОПК-1; ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б.О.34	Теория телетрафика	OПК-1
1Б.О.35	Теория линейных электрических цепей	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.36	Электромагнитные поля и волны	ОПК-1
1Б.О.37	Цифровая обработка сигналов	ОПК-1; ОПК-2
1Б.О.38	Дисциплины специализации	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
1Б.О.38.01	Современные технологии беспроводной связи	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
1Б.О.38.02	Многоканальная связь	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
1Б.О.38.03	Системы коммутации в сетях связи	ОПК-1; ПК-1
1Б.О.39	Технологии искусственного интеллекта	
15.0.39.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	OПK-2
1Б.О.40	Основы российской государственности	УК-5
Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-4
1Б.Ф.01	Основы транспортной связи	ПК-1
1Б.Ф.02	Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте	ПК-1
1Б.Ф.03	Электроснабжение предприятий связи	ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.04	Линии связи	ПК-1
1Б.Ф.05	Основы построения телекоммуникационных систем	ПК-1
1Б.Ф.06	Основы проектирования систем связи	ПК-4
1Б.Ф.07	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте	ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.01.02	Современные программные системы и комплексы	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1
15.Ф.ДВ.02.01	Вычислительная техника и информационные технологии	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.02.02	Информационная безопасность	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.ДВ.03.01	Телекоммуникационные сети и технологии	ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.ДВ.03.02	Электромагнитная совместимость в телекоммуникациях	ПК-1; ПК-2
	Практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
25.O	Обязательная часть	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-6; ПК-1
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.05-18-1-3КС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.05, специализация: СТ, год начала подготовки 2025

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
<u></u>	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
	2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
35		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
ФΤД	1	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	OПК-3
	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	YK-4