

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Российская открытая академия транспорта

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Учебный план, как компонент образовательной программы базового высшего образования по специальности
23.05.03 - Подвижной состав железных дорог,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Локомотивы

Кафедра № 95 - «Тяговый подвижной состав»

Квалификация: Инженер путей сообщения
Программа подготовки: базовое высшее образование
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 6г

Идентификационный номер 4347368-2026

Образовательный стандарт № 397/а
от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, проектный, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор академии

А.В. Горелик

Заведующий кафедрой

О.Е. Пудовиков

Председатель учебно-методической комиссии

С.Н. Климов

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 05.06.2026

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам																				Кафедра	Код				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					СРС	Контроль	Курс 1						Курс 2						Курс 3											
													Лек	Лаб	Пр	ТП				СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.10	Электротехника и электроника		23								216	26	12	8	4		190		6								8	4			95		3	4	4	4		95		3	ЭЭТ	65	
Б1.11	Теория механизмов и машин		2								108	13	4		8		95		3								4		8		95		3								ТПМ	62	
Б1.12	Технология графического моделирования		2			2					72	9	4		4		63		2								4		4		63		2								ТПМ	62	
Б1.13	Философия и основы критического мышления	2									72	13	8		4		59		2								8		4		59		2									167	
Б1.14	Практикум по самоорганизации		1								72	9	4		4		63		2	4		4		63		2																167	
Б1.15	Физическая культура и спорт		1								72	9			8		63		2			8		63		2																167	
Б1.16	Иностранный язык		1								144	13			12		131		4			12		131		4																	167
Б1.17	Правовая культура		2								72	9	4		4		63		2								4		4		63		2								ЭИФ	100	
Б1.18	Основы комплексной безопасности		2								72	9	4		4		63		2								4		4		63		2								ХиИЭ	26	
Б1.19	Математика	2	1				12				468	54	24		28		414		13	16		16		255		8	8		12		159		5									167	
Б1.20	Физика	2	1								288	34	16	8	8		254		8	8	4	4		127		4	8	4	4		127		4										167
Б1.21	Информатика и основы искусственного интеллекта	1									252	33	8	16	8		219		7	8	16	8		219		7															СУТИ	82	
Б1.22	Теоретическая механика	2									144	17	8		8		127		4							8		8		127		4									ТПМ	62	
Б1.23	Основы российской государственности		1								72	9	4		4		63		2	4		4		63		2																167	
Б1.24	История России	2	1								144	60	42		16		84		4	20		8		43		2	22		8		41		2									167	
Б1.25	История транспорта		1								72	9	4		4		63		2	4		4		63		2																167	
Б1.26	Общий курс беспилотных транспортных систем		2								36	5	4				31		1							4				31		1									СУТИ	82	
Б1.27	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	1					1				180	21	8		12		159		5	8		12		159		5															ТПМ	62	
Б1.28	Общий курс транспорта	1									108	17	8		8		91		3	8		8		91		3															УТП	83	
Б1.29	Введение в специальность	3	2			2					720	42	24	8	8		678		20							12	8			339		10	12		8		339		10	ЭиЛ	66		
Б1.30	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2									216	21	12	4	4		195		6							12	4	4		195		6									ТС РОАТ	84	
Б1.31	Сопротивление материалов	3					3				252	21	8	4	8		231		7														8	4	8		231		7	ТПМ	62		
Б1.32	Теплотехника		3								72	13	8	4			59		2														8	4			59		2	ЗИС	88		
Б1.33	ЕСКД		4								108	9	4		4		99		3																					ЭиЛ	66		
Б1.34	Детали машин и основы конструирования		3		3						216	25	8	8	8		191		6														8	8	8		191		6	ТПМ	62		
Б1.35	Практическая техника безопасности на железнодорожном транспорте		3								108	13	4		8		95		3													4		8		95		3	ХиИЭ	26			
Б1.36	Электрические машины и электропривод	3			3						252	21	12	8			231		7														12	8			231		7	ЭЭТ	65		

[illegible]

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам																		Кафедра	Код							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					СРС	Контроль	Курс 1						Курс 2						Курс 3												
													из них							СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																												
Б1.ДВ.05.01	Проектная деятельность 1		5							108	11	2		8		97		3																	ЭиЛ	66								
Б1.ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																		ЭИФ	100								
Б1.ДВ.06.01	Локомотивное хозяйство	4				4				216	17	8		8		199		6																	ЭиЛ	66								
Б1.ДВ.06.02	Система менеджмента качества локомотивного хозяйства																																		ЭиЛ	66								
ФТД	Факультативы		4							360	29	12		16		331		10							8		16		263		8	4			68		2							
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	8	4		4		64		2							4		4		64		2						167							
ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68		2									4		68		2						167							
ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68		2									4		68		2					ЭИФ	100							
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4				68		2													4		68		2	ЭиЛ	66							
ФТД.05	Техносферная безопасность транспортных систем		2							72	9	4		4		63		2							4		4		63		2					ХиИЭ	26							

3. План (курсы 4-6)

167

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам																				Кафедра	Код																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе						СРС	Контроль	Курс 4						Курс 5						Курс 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
													из них				Курс 4				Курс 5	Курс 6	Курс 7	Курс 8	Курс 9	Курс 10	Курс 11	Курс 12	Курс 13	Курс 14	Курс 15	Курс 16	Курс 17	Курс 18	Курс 19	Курс 20	Курс 21	Курс 22			Курс 23	Курс 24	Курс 25	Курс 26	Курс 27	Курс 28	Курс 29	Курс 30	Курс 31	Курс 32	Курс 33	Курс 34	Курс 35	Курс 36	Курс 37	Курс 38	Курс 39	Курс 40	Курс 41	Курс 42	Курс 43	Курс 44	Курс 45	Курс 46	Курс 47	Курс 48	Курс 49	Курс 50	Курс 51	Курс 52	Курс 53	Курс 54	Курс 55	Курс 56	Курс 57	Курс 58	Курс 59	Курс 60	Курс 61	Курс 62	Курс 63	Курс 64	Курс 65	Курс 66	Курс 67	Курс 68	Курс 69	Курс 70	Курс 71	Курс 72	Курс 73	Курс 74	Курс 75	Курс 76	Курс 77	Курс 78	Курс 79	Курс 80	Курс 81	Курс 82	Курс 83	Курс 84	Курс 85	Курс 86	Курс 87	Курс 88	Курс 89	Курс 90	Курс 91	Курс 92	Курс 93	Курс 94	Курс 95	Курс 96	Курс 97	Курс 98	Курс 99	Курс 100	Курс 101	Курс 102	Курс 103	Курс 104	Курс 105	Курс 106	Курс 107	Курс 108	Курс 109	Курс 110	Курс 111	Курс 112	Курс 113	Курс 114	Курс 115	Курс 116	Курс 117	Курс 118	Курс 119	Курс 120	Курс 121	Курс 122	Курс 123	Курс 124	Курс 125	Курс 126	Курс 127	Курс 128	Курс 129	Курс 130	Курс 131	Курс 132	Курс 133	Курс 134	Курс 135	Курс 136	Курс 137	Курс 138	Курс 139	Курс 140	Курс 141	Курс 142	Курс 143	Курс 144	Курс 145	Курс 146	Курс 147	Курс 148	Курс 149	Курс 150	Курс 151	Курс 152	Курс 153	Курс 154	Курс 155	Курс 156	Курс 157	Курс 158	Курс 159	Курс 160	Курс 161	Курс 162	Курс 163	Курс 164	Курс 165	Курс 166	Курс 167	Курс 168	Курс 169	Курс 170	Курс 171	Курс 172	Курс 173	Курс 174	Курс 175	Курс 176	Курс 177	Курс 178	Курс 179	Курс 180	Курс 181	Курс 182	Курс 183	Курс 184	Курс 185	Курс 186	Курс 187	Курс 188	Курс 189	Курс 190	Курс 191	Курс 192	Курс 193	Курс 194	Курс 195	Курс 196	Курс 197	Курс 198	Курс 199	Курс 200	Курс 201	Курс 202	Курс 203	Курс 204	Курс 205	Курс 206	Курс 207	Курс 208	Курс 209	Курс 210	Курс 211	Курс 212	Курс 213	Курс 214	Курс 215	Курс 216	Курс 217	Курс 218	Курс 219	Курс 220	Курс 221	Курс 222	Курс 223	Курс 224	Курс 225	Курс 226	Курс 227	Курс 228	Курс 229	Курс 230	Курс 231	Курс 232	Курс 233	Курс 234	Курс 235	Курс 236	Курс 237	Курс 238	Курс 239	Курс 240	Курс 241	Курс 242	Курс 243	Курс 244	Курс 245	Курс 246	Курс 247	Курс 248	Курс 249	Курс 250	Курс 251	Курс 252	Курс 253	Курс 254	Курс 255	Курс 256	Курс 257	Курс 258	Курс 259	Курс 260	Курс 261	Курс 262	Курс 263	Курс 264	Курс 265	Курс 266	Курс 267	Курс 268	Курс 269	Курс 270	Курс 271	Курс 272	Курс 273	Курс 274	Курс 275	Курс 276	Курс 277	Курс 278	Курс 279	Курс 280	Курс 281	Курс 282	Курс 283	Курс 284	Курс 285	Курс 286	Курс 287	Курс 288	Курс 289	Курс 290	Курс 291	Курс 292	Курс 293	Курс 294	Курс 295	Курс 296	Курс 297	Курс 298	Курс 299	Курс 300	Курс 301	Курс 302	Курс 303	Курс 304	Курс 305	Курс 306	Курс 307	Курс 308	Курс 309	Курс 310	Курс 311	Курс 312	Курс 313	Курс 314	Курс 315	Курс 316	Курс 317	Курс 318	Курс 319	Курс 320	Курс 321	Курс 322	Курс 323	Курс 324	Курс 325	Курс 326	Курс 327	Курс 328	Курс 329	Курс 330	Курс 331	Курс 332	Курс 333	Курс 334	Курс 335	Курс 336	Курс 337	Курс 338	Курс 339	Курс 340	Курс 341	Курс 342	Курс 343	Курс 344	Курс 345	Курс 346	Курс 347	Курс 348	Курс 349	Курс 350	Курс 351	Курс 352	Курс 353	Курс 354	Курс 355	Курс 356	Курс 357	Курс 358	Курс 359	Курс 360	Курс 361	Курс 362	Курс 363	Курс 364	Курс 365	Курс 366	Курс 367	Курс 368	Курс 369	Курс 370	Курс 371	Курс 372	Курс 373	Курс 374	Курс 375	Курс 376	Курс 377	Курс 378	Курс 379	Курс 380	Курс 381	Курс 382	Курс 383	Курс 384	Курс 385	Курс 386	Курс 387	Курс 388	Курс 389	Курс 390	Курс 391	Курс 392	Курс 393	Курс 394	Курс 395	Курс 396	Курс 397	Курс 398	Курс 399	Курс 400	Курс 401	Курс 402	Курс 403	Курс 404	Курс 405	Курс 406	Курс 407	Курс 408	Курс 409	Курс 410	Курс 411	Курс 412	Курс 413	Курс 414	Курс 415	Курс 416	Курс 417	Курс 418	Курс 419	Курс 420	Курс 421	Курс 422	Курс 423	Курс 424	Курс 425	Курс 426	Курс 427	Курс 428	Курс 429	Курс 430	Курс 431	Курс 432	Курс 433	Курс 434	Курс 435	Курс 436	Курс 437	Курс 438	Курс 439	Курс 440	Курс 441	Курс 442	Курс 443	Курс 444	Курс 445	Курс 446	Курс 447	Курс 448	Курс 449	Курс 450	Курс 451	Курс 452	Курс 453	Курс 454	Курс 455	Курс 456	Курс 457	Курс 458	Курс 459	Курс 460	Курс 461	Курс 462	Курс 463	Курс 464	Курс 465	Курс 466	Курс 467	Курс 468	Курс 469	Курс 470	Курс 471	Курс 472	Курс 473	Курс 474	Курс 475	Курс 476	Курс 477	Курс 478	Курс 479	Курс 480	Курс 481	Курс 482	Курс 483	Курс 484	Курс 485	Курс 486	Курс 487	Курс 488	Курс 489	Курс 490	Курс 491	Курс 492	Курс 493	Курс 494	Курс 495	Курс 496	Курс 497	Курс 498	Курс 499	Курс 500	Курс 501	Курс 502	Курс 503	Курс 504	Курс 505	Курс 506	Курс 507	Курс 508	Курс 509	Курс 510	Курс 511	Курс 512	Курс 513	Курс 514	Курс 515	Курс 516	Курс 517	Курс 518	Курс 519	Курс 520	Курс 521	Курс 522	Курс 523	Курс 524	Курс 525	Курс 526	Курс 527	Курс 528	Курс 529	Курс 530	Курс 531	Курс 532	Курс 533	Курс 534	Курс 535	Курс 536	Курс 537	Курс 538	Курс 539	Курс 540	Курс 541	Курс 542	Курс 543	Курс 544	Курс 545	Курс 546	Курс 547	Курс 548	Курс 549	Курс 550	Курс 551	Курс 552	Курс 553	Курс 554	Курс 555	Курс 556	Курс 557	Курс 558	Курс 559	Курс 560	Курс 561	Курс 562	Курс 563	Курс 564	Курс 565	Курс 566	Курс 567	Курс 568	Курс 569	Курс 570	Курс 571	Курс 572	Курс 573	Курс 574	Курс 575	Курс 576	Курс 577	Курс 578	Курс 579	Курс 580	Курс 581	Курс 582	Курс 583	Курс 584	Курс 585	Курс 586	Курс 587	Курс 588	Курс 589	Курс 590	Курс 591	Курс 592	Курс 593	Курс 594	Курс 595	Курс 596	Курс 597	Курс 598	Курс 599	Курс 600	Курс 601	Курс 602	Курс 603	Курс 604	Курс 605	Курс 606	Курс 607	Курс 608	Курс 609	Курс 610	Курс 611	Курс 612	Курс 613	Курс 614	Курс 615	Курс 616	Курс 617	Курс 618	Курс 619	Курс 620	Курс 621	Курс 622	Курс 623	Курс 624	Курс 625	Курс 626	Курс 627	Курс 628	Курс 629	Курс 630	Курс 631	Курс 632	Курс 633	Курс 634	Курс 635	Курс 636	Курс 637	Курс 638	Курс 639	Курс 640	Курс 641	Курс 642	Курс 643	Курс 644	Курс 645	Курс 646	Курс 647	Курс 648	Курс 649	Курс 650	Курс 651	Курс 652	Курс 653	Курс 654	Курс 655	Курс 656	Курс 657	Курс 658	Курс 659	Курс 660	Курс 661	Курс 662	Курс 663	Курс 664	Курс 665	Курс 666	Курс 667	Курс 668	Курс 669	Курс 670	Курс 671	Курс 672	Курс 673	Курс 674	Курс 675	Курс 676	Курс 677	Курс 678	Курс 679	Курс 680	Курс 681	Курс 682	Курс 683	Курс 684	Курс 685	Курс 686	Курс 687	Курс 688	Курс 689	Курс 690	Курс 691	Курс 692	Курс 693	Курс 694	Курс 695	Курс 696	Курс 697	Курс 698	Курс 699	Курс 700	Курс 701	Курс 702	Курс 703	Курс 704	Курс 705	Курс 706	Курс 707	Курс 708	Курс 709	Курс 710	Курс 711	Курс 712	Курс 713	Курс 714	Курс 715	Курс 716	Курс 717	Курс 718	Курс 719	Курс 720	Курс 721	Курс 722	Курс 723	Курс 724	Курс 725	Курс 726	Курс 727	Курс 728	Курс 729	Курс 730	Курс 731	Курс 732	Курс 733	Курс 734	Курс 735	Курс 736	Курс 737	Курс 738	Курс 739	Курс 740	Курс 741	Курс 742	Курс 743	Курс 744	Курс 745	Курс 746	Курс 747	Курс 748	Курс 749	Курс 750	Курс 751	Курс 752	Курс 753	Курс 754	Курс 755	Курс 756	Курс 757	Курс 758	Курс 759	Курс 760	Курс 761	Курс 762	Курс 763	Курс 764	Курс 765	Курс 766	Курс 767	Курс 768	Курс 769	Курс 770	Курс 771	Курс 772	Курс 773	Курс 774	Курс 775	Курс 776	Курс 777	Курс 778	Курс 779	Курс 780	Курс 781	Курс 782	Курс 783	Курс 784	Курс 785	Курс 786	Курс 787	Курс 788	Курс 789	Курс 790	Курс 791	Курс 792	Курс 793	Курс 794	Курс 795	Курс 796	Курс 797	Курс 798	Курс 799	Курс 800	Курс 801	Курс 802	Курс 803	Курс 804	Курс 805	Курс 806	Курс 807	Курс 808	Курс 809	Курс 810	Курс 811	Курс 812	Курс 813	Курс 814	Курс 815	Курс 816	Курс 817	Курс 818	Курс 819	Курс 820	Курс 821	Курс 822	Курс 823	Курс 824	Курс 825	Курс 826	Курс 827	Курс 828	Курс 829	Курс 830	Курс 831	Курс 832	Курс 833	Курс 834	Курс 835	Курс 836	Курс 837	Курс 838	Курс 839	Курс 840	Курс 841	Курс 842	Курс 843	Курс 844	Курс 845	Курс 846	Курс 847	Курс 848	Курс 849	Курс 850	Курс 851	Курс 852	Курс 853	Курс 854	Курс 855	Курс 856	Курс 857	Курс 858	Курс 859	Курс 860	Курс 861	Курс 862	Курс 863	Курс 864	Курс 865	Курс 866	Курс 867	Курс 868	Курс 869	Курс 870	Курс 871	Курс 872	Курс

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам																			Кафедра	Код								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					СРС	Контроль	Курс 4							Курс 5						Курс 6												
													из них				СРС			Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	
													Лек	Лаб	Пр																														ТП
Б1.43	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		3							72	9	4		4		63		2																			ЭиЛ	66							
Б1.44	Математическое моделирование систем и процессов		4				4			180	17	8		8		163		5	8		8		163		5												BBX	68							
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	5		1	2				1260	98	32		60		1162		35	10		16		296		9	18		32		631		19	4		12		235		7						
Б1.ДВ.01.01	Электрический тяговый подвижной состав		5			5				288	21	8		12		267		8								8		12		267		8						ЭиЛ	66						
Б1.ДВ.01.02	Автономный тяговый подвижной состав																																				ЭиЛ	66							
Б1.ДВ.02.01	Тяговый привод и системы управления тепловозов		6		6					252	17	4		12		235		7														4		12		235		7	ЭиЛ	66					
Б1.ДВ.02.02	Гидравлические передачи тепловозов																																				ЭиЛ	66							
Б1.ДВ.03.01	Электрическое и электронное оборудование тепловозов		5							288	21	8		12		267		8								8		12		267		8						ЭиЛ	66						
Б1.ДВ.03.02	Электрическое оборудование и автоматизация тепловозов																																				ЭиЛ	66							
Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность		4							108	11	2		8		97		3	2		8		97		3													ЭиЛ	66						
Б1.ДВ.04.02	Экономика проектной деятельности																																				ЭИФ	100							
Б1.ДВ.05.01	Проектная деятельность 1		5							108	11	2		8		97		3								2		8		97		3						ЭиЛ	66						
Б1.ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																				ЭИФ	100							
Б1.ДВ.06.01	Локомотивное хозяйство	4				4				216	17	8		8		199		6	8		8		199		6												ЭиЛ	66							
Б1.ДВ.06.02	Система менеджмента качества локомотивного хозяйства																																				ЭиЛ	66							
ФТД	Факультативы		4							360	29	12		16		331		10																											
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	8	4		4		64		2																				167							
ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68		2																				167							
ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68		2																			ЭИФ	100							
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4				68		2																			ЭиЛ	66							

[illegible]

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Локомотивы - прием 2026 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		7		2268			63	8		
Б2	Блок 2 "Практика"		7		1404			39	8		
Б2..ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3			
		2	2	Нет	108			3		ТПСЖД	66
Б2..ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)		1		108			3			
		2	2	Нет	108			3		ТПСЖД	66
Б2..ДВ.02.01(П)	Технологическая практика		1		216			6	4		
		3	3	Нет	216			6	4	ТПСЖД	66
Б2..ДВ.02.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)		1		216			6	4		
		3	3	Нет	216			6	4	ТПСЖД	66
Б2..ДВ.03.01(П)	Эксплуатационная практика		1		216			6			
		4	4	Нет	216			6		ТПСЖД	66
Б2..ДВ.03.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)		1		216			6			
		4	4	Нет	216			6		ТПСЖД	66
Б2..01(П)	Преддипломная практика		1		324			9			
		6	6	Нет	324			9		ТПСЖД	66
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				864			24			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				864			24			
		6		Нет	864			24		ТПСЖД	66

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Локомотивы - прием 2026 года

4. Сводные данные

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.						
Итого (с факультативами)				310	41	60	52	43	55	59
Итого по плану	100	0	17	300	41	52	50	43	55	59
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	14	252	41	49	44	37	55	26
Блок 2 "Практика"	100	0	63	24		3	6	6		9
Факультативы				10		8	2			
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	24						24

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	3	6	3	1	6	3
	Зачет (Зачет)	8	12	6	8	4	1
	Контрольная работа (КРаб)	2	2	2	3	1	
	Курсовой проект (КП)			2		4	2
	Курсовая работа (КР)		2		4	2	2
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)		1	1	1		1

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1..13	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1..14	Практикум по самоорганизации
1.3.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность
1.4.	Б1..ДВ.04.02	Экономика проектной деятельности
1.5.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность 1
1.6.	Б1..ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач
1.7.	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.8.	ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
1.9.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1..08	Информационные технологии при эксплуатации и обслуживании локомотивов
2.2.	Б1..39	Надёжность тягового подвижного состава
2.3.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1..43	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
3.2.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1..14	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1..16	Иностранный язык
4.3.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность
4.4.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность 1
4.5.	ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
4.6.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
5.	УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1..13	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1..16	Иностранный язык
5.3.	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
6.	УК-6	Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке
6.1.	Б1..14	Практикум по самоорганизации
6.2.	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни
7.1.	Б1..14	Практикум по самоорганизации
7.2.	Б1..15	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1..18	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б1..35	Практическая техника безопасности на железнодорожном транспорте
8.3.	ФТД.05	Техносферная безопасность транспортных систем
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.1.	Б1..43	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
9.2.	Б1..ДВ.04.02	Экономика проектной деятельности
9.3.	Б1..ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1..17	Правовая культура
11.	УК-11	Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм
11.1.	Б1..23	Основы российской государственности
11.2.	Б1..24	История России
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности, используя методы естественных наук, математического анализа и моделирования на основе фундаментальных знаний физики, математики и общетехнических дисциплин для формализации, расчёта и обоснования решений, направленных на развитие транспортных систем
12.1.	Б1..10	Электротехника и электроника
12.2.	Б1..11	Теория механизмов и машин
12.3.	Б1..19	Математика
12.4.	Б1..20	Физика
12.5.	Б1..22	Теоретическая механика
12.6.	Б1..27	Начертательная геометрия и основы инженерной графики
12.7.	Б1..30	Материаловедение и технология конструкционных материалов
12.8.	Б1..31	Сопротивление материалов
12.9.	Б1..32	Теплотехника
12.10.	Б1..44	Математическое моделирование систем и процессов
12.11.	ФТД.01	Избранные разделы математики
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1..25	История транспорта
13.2.	Б1..26	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.3.	Б1..28	Общий курс транспорта
13.4.	Б1..29	Введение в специальность
13.5.	ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
14.	ОПК-3	Способен применять базовые цифровые и информационные технологии, включая методы искусственного интеллекта и машинного обучения, для сбора, обработки, хранения, передачи и анализа данных, прогнозирования, оптимизации и автоматизации процессов в профессиональной деятельности на транспорте
14.1.	Б1..08	Информационные технологии при эксплуатации и обслуживании локомотивов
14.2.	Б1..12	Технология графического моделирования
14.3.	Б1..21	Информатика и основы искусственного интеллекта
15.	ОПК-4	Способен обеспечивать безопасность производственных процессов и эксплуатации транспортных систем, управлять рисками, соблюдать требования промышленной, экологической и транспортной безопасности
15.1.	Б1..35	Практическая техника безопасности на железнодорожном транспорте
16.	ОПК-5	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
16.1.	Б1..09	Метрология, стандартизация и сертификация
16.2.	Б1..33	ЕСКД
16.3.	Б1..39	Надёжность тягового подвижного состава

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.	ОПК-6	Способен организовывать производственные и сервисные процессы на транспорте, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства
17.1.	Б1..01	Технология механосборочного производства
17.2.	Б1..40	Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта тягового подвижного состава
17.3.	Б1..43	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
17.4.	Б1..ДВ.06.01	Локомотивное хозяйство
17.5.	Б1..ДВ.06.02	Система менеджмента качества локомотивного хозяйства
18.	ПК-1	Способен планировать работы по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава
18.1.	Б1..41	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза
19.	ПК-2	Организация выполнения работ и контроль целевых показателей технологических процессов
19.1.	Б1..42	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава
20.	ПК-3	Способен участвовать в подготовке проектов объектов подвижного состава и технологических процессов
20.1.	Б1..34	Детали машин и основы конструирования
20.2.	Б1..36	Электрические машины и электропривод
21.	ПК-4	Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам
21.1.	Б1..08	Информационные технологии при эксплуатации и обслуживании локомотивов
21.2.	Б1..ДВ.06.01	Локомотивное хозяйство
21.3.	Б1..ДВ.06.02	Система менеджмента качества локомотивного хозяйства
22.	ПК-5	Способен осуществлять расшифровку параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на бумажных или электронных носителях информации
22.1.	Б1..07	Теория локомотивной тяги
23.	ПК-6	Способен осуществлять контроль безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях
23.1.	Б1..41	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза
24.	ПК-7	Способен проводить обучение работников локомотивных бригад тягового подвижного состава (далее- локомотивная бригада), техников по расшифровке параметров движения локомотивов (моторвагонного подвижного состава)
24.1.	Б1..41	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза
25.	ПК-8	Способен осуществлять оперативное руководство коллективом
25.1.	Б1..40	Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта тягового подвижного состава
26.	ПК-9	Имеет навык выполнять обоснование параметров конструкций и систем тягового подвижного состава
26.1.	Б1..02	Теория систем автоматического управления
26.2.	Б1..03	Теория и конструкция локомотивов
26.3.	Б1..04	Локомотивные энергетические установки
26.4.	Б1..05	Электрические передачи локомотивов
26.5.	Б1..06	Гидравлика и гидропривод
26.6.	Б1..37	Основы механики тягового подвижного состава
26.7.	Б1..38	Техническая диагностика тягового подвижного состава
26.8.	Б1..ДВ.01.01	Электрический тяговый подвижной состав
26.9.	Б1..ДВ.01.02	Автономный тяговый подвижной состав
26.10.	Б1..ДВ.02.01	Тяговый привод и системы управления тепловозов
26.11.	Б1..ДВ.02.02	Гидравлические передачи тепловозов
26.12.	Б1..ДВ.03.01	Электрическое и электронное оборудование тепловозов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.13.	Б1..ДВ.03.02	Электрическое оборудование и автоматизация тепловозов
27.	ПК-10	Способен применять расчетные и экспериментальные методы при создании новых образцов техники
27.1.	Б1..01	Технология механосборочного производства
27.2.	Б1..37	Основы механики тягового подвижного состава
27.3.	Б1..42	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава
28.	ПК-11	Способен выполнять проектирование деталей и узлов транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
28.1.	Б1..33	ЕСКД

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Локомотивы - прием 2026 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Электрический тяговый подвижной состав	ПК-9
2	Б1..ДВ.01.02	Автономный тяговый подвижной состав	ПК-9
3	Б1..01	Технология механосборочного производства	ОПК-6, ПК-10
4	Б1..ДВ.02.01	Тяговый привод и системы управления тепловозов	ПК-9
5	Б1..ДВ.02.02	Гидравлические передачи тепловозов	ПК-9
6	Б1..02	Теория систем автоматического управления	ПК-9
7	Б1..ДВ.03.01	Электрическое и электронное оборудование тепловозов	ПК-9
8	Б1..ДВ.03.02	Электрическое оборудование и автоматизация тепловозов	ПК-9
9	Б1..03	Теория и конструкция локомотивов	ПК-9
10	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность	УК-1, УК-4
11	Б1..ДВ.04.02	Экономика проектной деятельности	УК-1, УК-9
12	Б1..04	Локомотивные энергетические установки	ПК-9
13	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность 1	УК-1, УК-4
14	Б1..ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-1, УК-9
15	Б1..05	Электрические передачи локомотивов	ПК-9
16	Б1..ДВ.06.01	Локомотивное хозяйство	ОПК-6, ПК-4
17	Б1..ДВ.06.02	Система менеджмента качества локомотивного хозяйства	ОПК-6, ПК-4
18	Б1..06	Гидравлика и гидропривод	ПК-9
19	Б1..07	Теория локомотивной тяги	ПК-5
20	Б1..08	Информационные технологии при эксплуатации и обслуживании локомотивов	УК-2, ОПК-3, ПК-4
21	Б1..09	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5
22	Б1..10	Электротехника и электроника	ОПК-1
23	Б1..11	Теория механизмов и машин	ОПК-1
24	Б1..12	Технология графического моделирования	ОПК-3
25	Б1..13	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
26	Б1..14	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
27	Б1..15	Физическая культура и спорт	УК-7
28	Б1..16	Иностранный язык	УК-4, УК-5
29	Б1..17	Правовая культура	УК-10
30	Б1..18	Основы комплексной безопасности	УК-8
31	Б1..19	Математика	ОПК-1
32	Б1..20	Физика	ОПК-1
33	Б1..21	Информатика и основы искусственного интеллекта	ОПК-3
34	Б1..22	Теоретическая механика	ОПК-1
35	Б1..23	Основы российской государственности	УК-11
36	Б1..24	История России	УК-11
37	Б1..25	История транспорта	ОПК-2
38	Б1..26	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
39	Б1..27	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	ОПК-1
40	Б1..28	Общий курс транспорта	ОПК-2

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
41	Б1..29	Введение в специальность	ОПК-2
42	Б1..30	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
43	Б1..31	Сопротивление материалов	ОПК-1
44	Б1..32	Теплотехника	ОПК-1
45	Б1..33	ЕСКД	ОПК-5, ПК-11
46	Б1..34	Детали машин и основы конструирования	ПК-3
47	Б1..35	Практическая техника безопасности на железнодорожном транспорте	УК-8, ОПК-4
48	Б1..36	Электрические машины и электропривод	ПК-3
49	Б1..37	Основы механики тягового подвижного состава	ПК-9, ПК-10
50	Б1..38	Техническая диагностика тягового подвижного состава	ПК-9
51	Б1..39	Надёжность тягового подвижного состава	УК-2, ОПК-5
52	Б1..40	Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта тягового подвижного состава	ОПК-6, ПК-8
53	Б1..41	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ПК-1, ПК-6, ПК-7
54	Б1..42	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава	ПК-2, ПК-10
55	Б1..43	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	УК-3, УК-9, ОПК-6
56	Б1..44	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
57	Б2..ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1
58	Б2..ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
59	Б2..01(П)	Преддипломная практика	ПК-3, ПК-4
60	Б2..ДВ.02.01(П)	Технологическая практика	ПК-9
61	Б2..ДВ.02.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
62	Б2..ДВ.03.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-2
63	Б2..ДВ.03.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
64	Б3.01(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, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11
65	ФТД.01	Избранные разделы математики	ОПК-1
66	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1, УК-5, УК-6
67	ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1, УК-4, ОПК-2
68	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
69	ФТД.05	Техносферная безопасность транспортных систем	УК-8