#### **МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза Протокол № 9 от 05.05 жж5

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Предсебатель Учёного совета, ректор

**УТВЕРЖДАЮ** 

Буровцев В.В.

13.05 20852

23.05.03

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

по программе специалитета

Специализация:

<u>Локомотивы</u>

Кафедра:

(к110) ТЖД

Институт:

тяги и подвижного состава

Квалификация: инженер путей сообщения	<del></del>
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 5 л.	
Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
проектный	
организационно-управленческий	
производственно-технологический	

Год начала подготовки (по учебному плану)
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС)
2025-2026
№ 215 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник Учебно-методического управления

\_/ Гарлицкий Е.И./ РСтецюк А.Е./

/ Пляскин А.К./

Директор института

Начальник ВУЦ

Заведующий кафедрой

/ Кусанов С.С./

Трофимович В.В./

# Календарный учебный график

Mec	(	Сент	ябрь			O	тябр	96			Hos	брь		Į	leia	брь			Ama	рь		Ф	espa	ль			Март			A	inper	ns.			Май			Ию	эъ			И	аль			A	eryc	-
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18 19	20	21	22	23	24	25	26	27	28 2	9 3	0 31	32	33	34	35	36	37 38	3 39	9 40	41	42	43	44	45		_	_	19 5	_	
I										*							t	* *			э	к			*								¥	*				9	Э	э	9 y y		y K K K	к	к	КК	СК	к
11										*							ŀ	* *	-	-	э	к			*								¥	*				3 *	Э	э	9 9 9		y K K K	к	к	КК	СК	к
ш										*							ı	* *	-	э	э	к			*								*	*				9	Э	э п	п	п	п	к	к	КК	СК	к
IV										*							ı	* *	9	┨¯	l	к	l		*								*	*				9	Э	п	п	п	п	к	к	КК	СК	к
v										*							E	9 * 9 * * * * 9	Э	э	к	Пд	Пд	Пд	* Па Па Па Па	Пд	n <sub>A</sub> n	а а а а	Д	д	д	д	Д Д Д 4	<u>п</u> п	дд	Д	Д	п п п	д	д	д	к	к	к	к	КК	СК	к

#### Сводные данные

			Курс 1		Курс 2				Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
			Cen. 2	Boero	Cen. 3	Cen. 4	Boero	Cen. 5	Cen. 6	Boero	Cen. 7	Cen. 8	Boero	Cen. 9	Cen. A	Boero	итого
	Теоретическое обучение	18	17	35	18	17	35	18	17	35	18	17	35	17		17	157
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	1 2/6	4	2 4/6		2 4/6	22
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6		4	4				7 2/6
Пд	Пд Преддипломная практика														6 4/6	64/6	64/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														14 4/6	14 4/6	14 4/6
К	Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	64/6	7 4/6	1	6	7	1	6	7	1	8	9	38 2/6
-	<ul> <li>Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)</li> </ul>		4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Прод	олжительность обучения	600	лее 39 н	ед.	60	nee 39 H	ед.	60	лее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	6o	лее 39 н	ед.	
Ито	ro	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	260

План Учебный	план специалитета '23.05.03_ПСЖД_(Л)_2025															,															
-	-	Формы пром. ат	т. 3	3.e	Итого акад.часо	<del> +</del>	Семес	,	/pc 1	Семестр 2		Семестр	Ку 3 Т Т Т	pc 2	Семестр 4		Семестр !	5 I	Kypc 3	Семестр 6		Семе	стр 7 П П	Kypc 4	Семестр 8		Семестр 9	1	Kypc 5 Ce	иестр А	Закрепленная кафедра
Считать в плане	Me	за Зачет с КП	КР РГР Экспер				з.е. Лек Лаб Пр	КСР СР Конт		Пр КСР СР	Конт роль з.е.	Лек Лаб Пр	КСР СР Конт роль	з.е. Лек Л	аб Пр КСР	СР Конт з.е.		КСР СР Кон	з.е. Лек	Лаб Пр КСР	СР Конт роль з.е	. Лек Лаб Г	lp KCP CP	Конт роль з.е. Лек	Лаб Пр КСР	СР Конт з.е. Ле	ек Лаб Пр Ко	СР СР Кон	ят з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР Конт	Код Наименование
Блок 1.Дис Обязательн	циплины (модули) ая часть		251 228	251 9364 228 8208	4     9364     3932     4244       8     8208     3266     3862	1     1188     256       2     1080     248	30     160     32     288       28     144     32     192	3     32     488     144       2     26     470     144	27     160     32       21     112     32	240     30     430       144     22     338	144 30 108 23	160     64     240       144     64     112	34     488     144       28     372     108	27   176   23   160	240 28 160 24	434 144 31 340 144 27	176     32     240       160     32     160	28         546         144           26         486         108	4     24     176       3     24     176	48     160     22       48     112     22	400     108     31       398     108     31	196     16     23       196     16     23	20     20     520       20     20     520	144     23     176       144     23     176	128 20 128 20	432     72     28     14       432     72     28     14	14         16         176         2           14         16         176         2	22 506 14 <sup>2</sup> 22 506 14 <sup>2</sup>	4		
+ 51. + 51.	0.02 Философия 1	1 2	4 4	4 36 144 4 36 144	4     144     132     12       4     144     52     56	36	2 32 32 4 16 32	4 56 36	2 32	32 2 6																					69 (к702) ТИГиП 74 (к710) ФСиП
+ 51. + 51.	О.03 Иностранный язык 2	1 1 23	7	7 36 252	2 252 104 112 0 540 208 260	36 <u>42</u>	3 48	4 56	4 3 16	48 4 56 32 4 56	36	16 32	4 56	4 16	32 4	56 36															75 (к711) ИЯиМК 77 (к902) ВМ
+ 51.	О.05 Физика 2	1	12 10		0 360 120 204	30 10	5 32 16 16	4 112	5 16 16	16 4 92	36	16 32	4 56 26		92 .																80 (к911) ФиТМ 80 (к911) ФиТМ
+ 51. + 51.	О.07 Информатика 3	3	3	3 36 108	8     288     88     128       8     108     36     36	36			4 16	16 4 /2	36 4	16 32 16 16	4 36 36																		93 (к110) ТЖД
+ 51. + 51.	0.09 Общий курс железнодорожного транспорта 1		5	5 36 180	4     144     52     56       0     180     52     92	36 <u>12</u>	4     16     16     16       5     32     16	4 92 36																							78 (к909) НГДХиЭ 93 (к110) ТЖД
+ 51. + 51.	О.10 Начертательная геометрия	3 4	3 3	3 36 108	3 108 52 56 3 108 52 56						3	16 32	4 56	3 32	16 4	56															79 (к910) ВТиКГ 94 (к310) ЭиК
+ 51.	О.12 Электротехника и электроника 4	3	8	8 36 288	3 288 136 116	36 <u>10</u>					4	32 32	4 76	4 32	32 4	40 36															68 (к602) ЭтЭЭм
+ 51.	конструкционных материалов	2	6	6 36 216	5 216 88 92				3 32 16	4 56	3	16 16	4 36 36				46 20														51 (κ107) TTK
+ 51. + 51.	0.15 Теория механизмов и машин 4	5	4 4	4 36 144		36 16								4 16	32 4	56 36	16 32	4 56					+ + +				+ + +	+ +			51 (κ107) ΤΤΚ 51 (κ107) ΤΤΚ
+ 51.	О.16 Сопротивление материалов 4		5	5 36 180	3 100 00 70	36 <u>2</u>								5 32	32 4	76 36															63 (к403) СКЗиС
+ D1.	Полвижной состав железных дорог	3	3 3	3 36 108	316 99 03	26					3	32 16	4 56	2 22	16 4	F6 3	16 16	4 36 36													93 (к110) ТЖД
+ 51. + 51.	(электрический транспорт, локомотивы)  О.19 Термодинамика и теплопередача	5	4	4 36 144	5 216 88 92 4 144 68 76									3 32	16 4	56 3	32 16 16	4 76													93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ 51. + 51.	О.20 Детали машин и основы конструирования 5	5	5 5	5 36 180	0 180 52 92 8 108 50 58	36 <u>12</u>										5	16 32 16 16 16	4 92 36 2 58													51 (κ107) TTK 68 (κ602) ЭτЭЭΜ
+ 51.	О.22 Основы механики 6	5 5	66 8	8 36 288	3 288 104 148 3 108 52 56	36 <u>6</u>										4	32 16	4 92	4 32		56 36										93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖЛ
+ 51. + 51.	Тоория эвтомэтического управления	6	5	5 36 180	108     52     56       180     68     76	36 <u>6</u>									+++				5 32	32 4	76 36		+ + +				+ + +				93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ 61.	О.25 Производство и ремонт подвижного состава 7	6	9	9 36 324	4 324 148 140	36 8													4 32	32 2	78 5	32 16 3	2 2 62	36			1				93 (к110) ТЖД
+ 51.	O.26 Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	7	7 4	4 36 144	4 144 66 78																4	32 3	2 2 78								93 (к110) ТЖД
+ 51.	О.27 Техническая диагностика подвижного состава	7	7 4	4 36 144	4 144 68 76																4	32 3	2 4 76								93 (к110) ТЖД
+ 51. + 51.	О.28         Организация производства         8           О.29         Теория тяги поездов         7	9 7	9 8 5	5 36 180	8     288     120     132       0     180     68     76	36 <u>8</u>															5	32 3	2 4 76	36	10   7		2 32 4	4 76			93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ 51.	O.30 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	8 8		10 36 360	360 136 188																			4 32	32 4	76 6 33	2 32 4	4 112 36	5		93 (к110) ТЖД
+ 51. + 51.	О.31 Безопасность жизнедеятельности 9	8	8 2	1 1 30 1 111	4     144     52     56       72     36     36	30																		2 16	16 4	36	6 16 16 4	4 56 36	5		76 (к901) ТБ 93 (к110) ТЖД
+ 51.	О.33 Физическая культура и спорт	7	2	2 36 72	72 32 40																2	4 2	8 40								72 (к706) ФВиС
, , ,	О.34 Системы автоматизированного проектирования 7 подвижного состава Правила технической эксплуатации железных		777 5	3 30 100	0 180 68 76	36															5	32 3	2 4 76	36							93 (к110) ТЖД
, , ,	Дорог	8	3		8 108 50 58																			3 32	16 2	58	6 22	4 56			93 (к110) ТЖД
+ 51.	транспорта	9	3	3 36 108	3 108 52 56 4 144 50 58	36																				3 10	6 32 4	2 58 36			94 (к310) ЭиК
+ 51.		89 68 8	<b>7 55566</b> 36	36 1296	06 1296 442 674	180										5	32 32	4 76 36	8 64	16 32 8	<b>132 36</b> 6	32 3	2 4 112	<b>36</b> 10 <b>64</b>	48 6	206 36 7 33	2 32 4	4 148 36	5		33 ((110) 1/1)4
+ 51.	О.38.01 Теория и конструкция локомотивов 5		555 5	5 36 180	0 180 68 76	36										5	32 32	4 76 36													93 (к110) ТЖД
+ 51. + 51.	О.38.03 Инфраструктура локомотивного хозяйства	8	666 5	4 36 144	0 180 68 76 4 144 50 94	1 1													5 32	32 4	76 36			4 32	16 2	94					93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
	О.38.04         Передачи мощности локомотивов         7           О.38.05         Автоматические системы управления         9		7 6	1 1 1 1 1 1 1 1	5 216 68 112 2 252 68 148	+															6	32 3	2 4 112	36		7 3	2 32 4	4 148 36	5		93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ 51.	О.38.06 Электрическое оборудование локомотивов	6	6 3	3 36 108	3 108 52 56														3 32	16 4	56						-				93 (к110) ТЖД
+ Б1. <b>Часть, фор</b> і		8	6 23	6 36 216	5 216 68 112	36	2 16 96	6 18	6 48	96 8 92	36 7	16 128	6 116 36	4 16	80 4	94 4	16 80	2 60 36		48	2			6 32	32 4	112 36					93 (к110) ТЖД
+ 51.	B.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту	123456			328 320 8		64			64		48	2		48	2	48	2		48	2										72 (к706) ФВиС
+ 51. + 51.	В.02         Правоведение         5           В.03         История транспорта России	2	2	4 36 144 2 36 72	4 144 50 58 72 36 36	36 <u>8</u>			2 16	16 4 36						4	16 32	2 58 36													73 (к709) УПД 93 (к110) ТЖД
+ 51. + 51.	В.04 Основы российской государственности	1	2	2 36 72	72 54 18 4 144 52 56		2 16 32	6 18		16 4 56																					74 (к710) ФСиП 71 (к704) ОЮиИП
+ 51.		3	3		3 108 50 58							48	2 58										1								75 (к711) ИЯиМК
+ 51. + 51.	В.ДВ.01 <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 3</b> В.ДВ.01.01 Инженерная и компьютерная графика 3		4		<b>4 144 52 56 4 144 52 56</b>						4	<b>16 32</b> 16 32	<b>4 56 36</b> 4 56 36										1 1								93 (к110) ТЖД
	В.ДВ.01.02 Инженерная и компьютерная графика на железнодорожном транспорте		4	4 36 144	4 144 52 56	- 30					4	16 32	'   50   50										1								93 (к110) ТЖД
		4	4 4		<b>4 144 52 92</b>									4 16	<b>32 4</b>	92															93 (к110) ТЖД
	В.ДВ.02.01 Математическое модели управления железнодорожным транспортом	4	4 4	1 30 111	4 144 52 92 4 144 52 92									4 16	32 4	92							+ + +								93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
Блок 2.Пра Обязательн	ктика	1 1	27	27     972	2 972 30 942 2 972 30 942				3 2	4 102				3 2	4 4	102			5 2		174 174			6 2	4	210			10 2 10 2	4   354	
+ Б2.	О.01(У) Ознакомительная практика	2	3	3 36 108	8 108 6 102	$\perp$			3 2	4 102				2	4				3 2	4	27.1				4	220			10 2		51 (κ107) TTK
+ 52. + 52.	О.03(П) Технологическая практика	6	5	5 36 180	0 180 6 174	+ + +								3 2	4	102			5 2	4	174										93 (к110) ТЖД
+ 52.	О.04(П) Эксплуатационная практика	8 A	6	6 36 216	5     216     6     210       0     360     6     354																					210			10 2	4 354	93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
Блок З.Госу	<b>дарственная итоговая аттестация</b> Выполнение и защита выпускной		22	22 792	2 792 23 760	9																							22	23 760 9	
+ Б3. <b>ФТД.Факу</b> л	квалификационной работы		34		2     792     23     760       4     1224     676     476		2 16 16	40	7 34	66 4 148				5 34	74	72 5	54 54	72	5 50	58	72 5	56 5	2 36	36 5 12	96	36 36					93 (к110) ТЖД
+ ΦT,	Д.01 Дополнительные главы математики	1	2	2   36   72	72 32 40		2 16 16	40																							77 (к902) BM
+ ΦT, + ΦT,	презентаций  4.03 Противодействие коррупции	2 2	2 2	2 36 72	72 16 56 72 16 56				2 8	8 56					+++								+ + +				<del>                                     </del>				75 (к711) ИЯиМК 73 (к709) УПД
+ ΦT,	Д.04 Основы военной подготовки	2	3	3 36 108					3 26	42 4 36				5 24	74	72															81 ВУЦ
+ ФТ	Д.06 Военная подготовка 5Ф	5	5	5 36 180	0 180 108 72									34	77	5	54 54	72													81 ВУЦ
+ ΦT, + ΦT,	Д.08 Военная подготовка 7Ф 7	6	5		0     180     108     72       0     180     108     36	36													5 50	58	5	56 5	2 36	36							81 ВУЦ
+ ФТ,		8 8	5	5 36 180	0     180     108     36       0     180     108     36	36																		5 12	96	36 36					81 ВУЦ

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.02	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.11	Экономика	
Б1.О.28	Организация производства	
Б1.О.36	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б1.О.37	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.37	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.05	Социальная психология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.03	История транспорта России	
Б1.В.04	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.37	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.05	Социальная психология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.33	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.32	Транспортная безопасность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.11	Экономика	•
Б1.О.36	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.В.02	Правоведение	•
Б1.В.05	Социальная психология	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.06	Теоретическая механика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.10	Начертательная геометрия	
Б1.О.12	Электротехника и электроника	
Б1.О.19	Термодинамика и теплопередача	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.27	Техническая диагностика подвижного состава	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК
Б1.О.09	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Подвижной состав железных дорог (вагоны)	
Б1.О.18	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	
Б1.О.29	Теория тяги поездов	
Б1.О.35	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ΣΠΚ-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	•
Б1.О.15	Теория механизмов и машин	
Б1.О.16	Сопротивление материалов	
Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.21	Электрические машины	
Б1.О.24	Теория автоматического управления подвижным составом	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.06	Электрическое оборудование локомотивов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.25	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.30	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.05	Автоматические системы управления локомотивов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов	ОПК
Б1.О.26	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	
Б1.О.32	Транспортная безопасность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	ОПК
Б1.О.28	Организация производства	•
Б1.О.36	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним	ОПК
Б1.О.28	Организация производства	•
Б1.О.37	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников	ОПК
Б1.О.11	Экономика	•
Б1.О.36	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.21	Электрические машины	•
Б1.О.23	Надёжность подвижного состава	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессис	ональной деятельности: проектный	
1K-3	Способен выполнять обоснование параметров конструкций и систем подвижного состава, организовывать проектирование процессов эксплуатации и обслуживания подвижного состава	ПК
Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.22	Основы механики	
Б1.О.34	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.01	Теория и конструкция локомотивов	
Б1.О.38.02	Локомотивные энергетические установки	

Индекс	Содержание	Ти
Б1.О.38.04	Передачи мощности локомотивов	
Б1.О.38.06	Электрическое оборудование локомотивов	
Б1.О.38.07	Тяговые электрические машины	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная и компьютерная графика на железнодорожном транспорте	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1 задач профессио	нальной деятельности: организационно-управленческий	
IK-2	Способен управлять процессом выполнения работ в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	П
Б1.О.28	Организация производства	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.03	Инфраструктура локомотивного хозяйства	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IK-6	Способен выполнять вспомогательные функции по ведению поезда и управлению локомотивом (тепловозом или электровозом в зависимости от специализации обучения)	П
Б1.О.30	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.35	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
задач профессио	нальной деятельности: производственно-технологический	
IK-1	Способен разрабатывать технологию по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава	П
Б1.О.25	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.29	Теория тяги поездов	
Б1.О.30	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.35	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	

Способен выполнять техническое обслуживание и ремонт простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта

ПК

Б3.01

Б1.О.13

ПК-5

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Материаловедение и технология конструкционных материалов

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.25	Производство и ремонт подвижного состава	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
задач профессис	рнальной деятельности: научно-исследовательский	_
IK-4	Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам	ПК
Б1.О.22	Основы механики	
Б1.О.23	Надёжность подвижного состава	
Б1.О.27	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.01	Теория и конструкция локомотивов	
Б1.О.38.02	Локомотивные энергетические установки	
Б1.О.38.04	Передачи мощности локомотивов	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели управления железнодорожным транспортом	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

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-3; ПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-1; ПК-5
51.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК 9; ОПК-10; ПК-2; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.05	Физика	ОПК-1
Б1.О.06	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.07	Информатика	ОПК-2
Б1.О.08	Химия	ОПК-1
Б1.О.09	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3
Б1.О.10	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.О.11	Экономика	УК-2; УК-9; ОПК-9
Б1.О.12	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.15	Теория механизмов и машин	ОПК-4
Б1.О.16	Сопротивление материалов	ОПК-4
Б1.О.17	Подвижной состав железных дорог (вагоны)	ОПК-3
Б1.О.18	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	ОПК-3
Б1.О.19	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1
Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4; ПК-3
Б1.О.21	Электрические машины	ОПК-4; ОПК-10
Б1.О.22	Основы механики	ПК-3; ПК-4
Б1.О.23	Надёжность подвижного состава	ОПК-10; ПК-4
Б1.О.24	Теория автоматического управления подвижным составом	ОПК-4
Б1.О.25	Производство и ремонт подвижного состава	ОПК-5; ПК-1; ПК-5
Б1.О.26	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ОПК-6
Б1.О.27	Техническая диагностика подвижного состава	ОПК-2; ПК-4
Б1.О.28	Организация производства	УК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2
Б1.О.29	Теория тяги поездов	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.30	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	ОПК-5; ПК-6; ПК-1
Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.32	Транспортная безопасность	УК-8; ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.34	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	ПК-3
Б1.О.35	Правила технической эксплуатации железных дорог	ОПК-3; ПК-6; ПК-1
Б1.О.36	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	УК-2; УК-9; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.37	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-8
Б1.О.38	Дисциплины специализации	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.О.38.01	Теория и конструкция локомотивов	ПК-3; ПК-4
Б1.О.38.02	Локомотивные энергетические установки	ПК-3; ПК-4
Б1.О.38.03	Инфраструктура локомотивного хозяйства	ПК-2
Б1.О.38.04	Передачи мощности локомотивов	ПК-3; ПК-4
Б1.О.38.05	Автоматические системы управления локомотивов	OПK-5
Б1.О.38.06	Электрическое оборудование локомотивов	ОПК-4; ПК-3
Б1.О.38.07	Тяговые электрические машины	ПК-3
1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Правоведение	УК-1; УК-10
Б1.В.03	История транспорта России	УК-5
Б1.В.04	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В.05	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-10
Б1.В.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная и компьютерная графика на железнодорожном транспорте	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование	ПК-4
<b>Б1.В.ДВ.02.02</b>	Математические модели управления железнодорожным транспортом	ПК-4
•	Практика	УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-5
2.0	Обязательная часть	УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-5
Б2.O.01(У)	Ознакомительная практика	OПK-5
52.O.02(Y)	Электромонтажная практика	ОПК-5; ПК-5
52.O.03(Π)	Технологическая практика	ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-5
52.O.04(Π)	Эксплуатационная практика	ОПК-5; ПК-1; ПК-6
Б2.O.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-9; УК-10; ОПК-8; ПК-3; ПК-4

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции									
	Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
53		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-3; ПК-2; ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-5									
	53.01	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-3; ПК-2; ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-5									
ФΤД	Д	Факультативы										
	ФТД.01	Дополнительные главы математики										
l	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций										
	ФТД.03	Противодействие коррупции										
	ФТД.04	Основы военной подготовки										
ĺ	ФТД.05	Военная подготовка 4Ф										
Ì	ФТД.06	Военная подготовка 5Ф										
İ	ФТД.07	Военная подготовка 6Ф										
	ФТД.08	Военная подготовка 7Ф										
İ	ФТД.09	Военная подготовка 8Ф										

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '23.05.03_ПСЖД_(Л;ПВ;ЭТЖД)_2025.plx', код специальности 23.05.03, специализация: Л, год начала подготовки 2025																					
		Итого				Курс 1		1	Курс 2				Курс 3			Курс 4			Курс 5		
			Bap.%	ДВ(от		s.e.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Bcero (	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
		Баз.%		Bap.)%	Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				262	334	69	32	37	65	30	35	70	36	34	70	36	34	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	60	30	30	60	30	30	60	31	29	60	31	29	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	91%	9%	34.7%	210	251	57	30	27	57	30	27	55	31	24	54	31	23	28	28	
Б1.О	Обязательная часть					228	49	28	21	46	23	23	51	27	24	54	31	23	28	28	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					23	8	2	6	11	7	4	4	4							
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	27	3		3	3		3	5		5	6		6	10		10
Б2.О	Обязательная часть					27	3		3	3		3	5		5	6		6	10		10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	22													22		22
ФТД	Факультативы				4	34	9	2	7	5		5	10	5	5	10	5	5			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			50	-	52	48.8	-	52	48.8	-	54	44.5	-	54	44.5	-	50.9	
			ОП, факультативы (в период экз. сессий)				-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)		ОП без элект. дисциплин по физ.к.				-	24.9	23.5	-	25	23.3	-	23.8	21.1	-	25.2	19.1	-	21.1	
			элективные дисциплины по физ.к.			2.1	-	3.6	3.8	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)		Блок Б1				-	512	462	-	498	444	-	476	406	-	452	324	-	358	
			в том числе по элект. дисц. по ф.к.				-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			-		
			Блок Б2				-		6	-		6	-		6	-		6	-		6
			Блок Б3				-			-			-			-			-		23
			Блок ФТД				-	32	104	-	400	108	-	108	108	-	108	108	-	250	20
		Итого по всем блокам				4661	-	544	572	-	498	558	-	584	520	-	560	438	-	358	29
	Обязательные формы промежуточной аттестации		ЭКЗАМЕН (Эк) ЗАЧЕТ (За)				7	4	3	8 7	4	3	7	4	3	6	2	2	4	2	
			ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				2	7	2	2	1	1	1	-	1	2	1	1	1		1
			КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	2	1	1	3	1	2	_		-
			КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1	1	1		1	1		1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)				P)	6	2	4	4	1	3	10	3	7	6	5	1	5	5	
	Процент занятий от аудиторных (%)		лекционных														•		•		
			в интерактивной форме			7.5%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)			1.50		85%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				41.99%																