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

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза Протокол № G от C5-C5 2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

<u>ИЛ С5-</u> 20А5 г.

**ТВЕРЖДАЮ** 

Председатель Учёного совета, ректор

Буровцев В.В.

23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

по программе специалитета

Специализация:

Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Кафедра:

(к206) ATиC

Институт:

управления, автоматизации и телекоммуникаций

Квалификация: инженер путей сообщения	Год начала подготовки (по учебному плану)2025
·	Учебный год 2025-2026
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС) № 217 от 27.03.2018
Срок получения образования: 5 л.	
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
производственно-технологическии	(Mangell)
научно-исследовательский	Проректор по учебной работе
	Начальник Учебно-методического управления
	Директор института У Пономарчук Ю.В./
	Начальник ВУЦ / Кусанов С.С./
	Заведующий кафедрой

#### Календарный учебный график

Mec	Π	Cein	гябрі			0	тябр	pe.			Hosi	брь		Į	Qe ra	брь			Ama	эрь		Φ	espa	ль			Мар	т			Anp	ель			Mai	й			Июнь				Июл	ь			Apry	(CT	٦
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	29	30 3	1 3	2 3	3 34	35	36	37	38	39 4	10	41 4	2 43	44	45	46	47	48	49	50	51 !	2
I										¥							t	* *	Э	7	э	к			*								¥	*					9 3	Э	э	У	у у у у у	К	к	К	к	к	K
11										*							t	* *	Э	7	э	к											*	*					9 3	э	э	У	у	К	к	К	к	к	К
111										*							t	* *	9		э	к			•								*	*				Г	9 3		э п	п	п	к	к	К	к	к	К
IV										*								9 * 9	3	э	к	к			*								*	*				3	9 3 9 3 9 3 * 3	n						Ш			
v										¥							9	9 * 9 * 9 * 9	9 9 9	ĸ	п	п	п	п	П	П	П	,	<u>п</u> <u>п</u> п	1 4	1 4	Д	Д		Д	д	д	Д		д	Д Д Д К	к	к	К	К	К	К	к	K

#### 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	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 3/6		16 3/6	154 4/6
Э	Э Экзаменационные сессии		3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 5/6	2	4 5/6	2 1/6		2 1/6	24 2/6
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	П Производственная практика								2 4/6	2 4/6		4	4		8	8	14 4/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														14	14	14
K	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	2	6	8	1	8 2/6	9 2/6	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	родолжительность обучения		пее 39 н	ед.	60	nee 39 II	ед.	60	лее 39 н	ед.	6o	nee 39 II	ед.	60	лее 39 н	ъд.	
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	21	31	52	260

План Учебні	й план специалитета '23.05.05_СОДП_(АТ)_2025							Kv					Kv	2									12 a A					V F			
-		Формы пром.		3.e	Итого акад.часов		Семестр	1		Семестр 2		Семестр	3	рс 2 Семест	p 4	Семест		Kypc 3	Семестр 6	1 1		местр 7	Kypc 4	Семестр 8	1		еместр 9	Kypc 5	Семестр А		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс Наименование	Экза мен Зачет с оц. КП	КР РГР Экспер тное	факт Часов Экспер в з.е. тное	о По Конт. плану раб. СР	Конт Интер роль часы з.е.	Лек Лаб Пр	КСР СР Конт роль	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР	Конт роль з.е.	Лек Лаб Пр	КСР СР Конт роль	з.е. Лек Лаб Пр	КСР СР Конт роль	з.е. Лек Лаб Пр	KCP CP Ko	онт з.е. Лек	Лаб Пр КСР	СР Конт э.е	е. Лек Лаб	Пр КСР СР	Конт роль з.е. Лек	Лаб Пр КСР	СР Конт роль з.е.	Лек Лаб	Пр КСР СР	Конт роль з.е. Лек	Лаб Пр	КСР СР Конт роль	Код Наименование
Блок 1.Ди Обязателя	сциплины (модули) ная часть		251 222	251 9364 222 7992	9364     3594     4474       7992     2886     3918	1296         374         30           1188         336         24	176     32     288       128     32     176	44     460     144       34     386     108	27     144     32       23     128     32	272         32         376           176         28         320	180 29 144 22	128         32         224           112         16         128	34     532     144       26     402     108	28 160 64 144 24 128 64 80	32     478     180       28     384     180	30 144 80 144 30 144 80 96	34 584 14 34 582 14	144     26     144       144     26     144	128         80         30           128         32         30	460     144     29       458     144     25	9 116 64 5 100 48	108     30     582       108     26     474	144     25     144       144     25     144	80     64     28       80     64     28	476     108     27       476     108     23	144 64 112 48	96     34     526       96     28     436	108			
+ 5	.О.01 Философия	1	3	3 36 108	108 34 38	36 <u>12</u> 3	16 16 16	2 38 36																							74 (к710) ФСиП 78 (к909) НГДХиЭ
+ 5 + 5		1 2	4	4 36 144	144 54 54 144 132 12	36 <u>4</u> 4 <u>12</u> 2	16     16     16       32     32	2 6	2 32	32 2 6																					78 (к909) НІ ДХИЭ 69 (к702) ТИГИП
+ 5		2 1	12 10	7 36 252 10 36 360	252 106 110 360 126 198	36 <u>16</u> 3	32 16 16	6 54	4	48 4 56 16 6 90	30				+ + + +																75 (к711) ИЯиМК 80 (к911) ФиТМ
+ 5	.О.06 Информатика	2 1	1 5	5 36 180	180 72 72	36 8 2	16 16	4 36	3 16	16 4 36	36																				54 (к202) ИТиС
+ 5		2 23	14 15	1 13   30   310	540         212         256           144         52         56		16 32	6 90 36	3 16 4 32 16	32 4 56 4 56		16 32	4 56	4 16 32	6 54 36																77 (к902) ВМ 67 (к601) СЭлСН
+ Б	<u> </u>	3	4	4 36 144	144 54 54	36					4	16 32	6 54 36																		79 (к910) ВТиКГ
+ 6	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	3 2	3 6	6 36 216	216 90 90	36 <u>28</u>			2 16	32 4 20	4	16 16	6 70 36																		57 (к206) АТиС
+ 5	.О.11 Транспортная и технологическая безопасность	3	33 6	6 36 216	216 68 112	36 <u>10</u>					6	32 32	4 112 36																		57 (к206) АТиС
+ 5		4 3	34 10	10 36 360	360 140 184	36					5	32 16 16	6 110	5 32 16 16	6 74 36																57 (к206) АТиС
	.0.13 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	4	4	4 36 144	144 52 56	36 8								4 16 16 16	4 56 36																57 (к206) АТиС
+ 5 + 5	.0.15 Теория дискретных устройств	4	4 5	6 36 216	180         70         74           216         54         126	36 <u>8</u>								5 32 16 16 6 32 16	6 74 36 6 126 36																<ul><li>57 (κ206) ΑΤиС</li><li>57 (κ206) ΑΤиС</li></ul>
	.0.16 Теория линейных электрических цепей	5	5 4	4 36 144	144 52 92 216 68 112												4 92	26													57 (к206) АТиС 68 (к602) ЭтЭЭм
+ 5	.0.18 Основы теории надёжности	5	33 6	4 36 144	144 54 54	36 <u>12</u>										4 16 32	6 54 3	36													57 (к206) АТиС
+ 5	.O.19 Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	6 5	6 8	8 36 288	288 104 148	36 <u>16</u>										3 16 16	2 74	5 32	16 16 6	74 36											57 (к206) АТиС
+ 5		6 7	4	4 36 144	144 54 90 72 32 40	<u>16</u>									1 1 1			4 32	16 6	90	) 4	28 40									57 (κ206) ΑΤиС 72 (κ706) ΦΒиС
		6	5		180 54 90													5 16	32 6	90 36											57 (к206) АТиС
+ 5		7	4	4 36 144	144 54 54	36 <u>4</u>														4	16 16	16 6 54	36								76 (к901) ТБ
+ 5	.O.24 Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	7	4	4 36 144	144 68 76	8														4	32	32 4 76									57 (к206) АТиС
+ 5	.0.25 Экономика в профессиональной деятельности	9	4	4 36 144	144 68 76	8																			4	32	32 4 76				94 (к310) ЭиК
+ 5	.0.26 Цифровые технологии в профессиональной деятельности	8	4	4 36 144	144 52 56	36 <u>4</u>																	4 16	32 4	56 36						57 (к206) АТиС
+ 5	.O.27 Микропроцессорные информационно- управляющие системы	8	8 5	5 36 180	180 54 90	36 <u>4</u>																	5 32	16 6	90 36						57 (к206) АТиС
+	.O.28 Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	9	4	4 36 144	144 54 90	4																			4	16	32 6 90				57 (к206) АТиС
+ 5	.O.29 Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	9	9 4	4 36 144	144 52 92	4																			4	16	32 4 92				57 (к206) АТиС
+ 5	5	55667 77899 6888 5 9	<b>57 56778</b> 67	67 2412	2412 750 1266	306 50										13 64 32 32	19 250 7	72 12 64	64 16 13	204 72 15	5 48 22	22 16 304	108 16 06	64 22 18	220 26 11	49 49	14 178	108			
		9 6666 5 9	86999													15 04 32 32				204 /2 15		32 16 304	108 10 96	04 32 16	330 36 11	46 46	14 178	108			
	.O.30.01 Основы микропроцессорной техники .O.30.02 Теория передачи сигналов	5	5 5		1 200 1 31 1 30 1											5 32 16	6 90 3	4 16 36	1 - 1 1 .	56 36											<ul><li>57 (κ206) ΑΤиС</li><li>57 (κ206) ΑΤиС</li></ul>
+ 5	.O.30.03 Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики	7	77 5	5 36 180		36 <u>8</u>														5	5 16	32 4 92	36								57 (к206) АТиС
+ 5	.O.30.04 Электромагнитная совместимость и средства защиты	6	6 4	4 36 144	144 52 56	36												4 16	16 16 4	56 36											57 (к206) АТиС
	Станичения с систем и автемативи и	9 8	99 8		288 88 164																		4 32	16 4	92 4	16 16	4 72	50			57 (κ206) ΑΤиC
+ 5	телемеханики	79 8 9	8 14	14 36 504	504         144         288           216         72         108	72 8									+					6	5 16 16	6 142	36 4 32	16 16 4	76 4	16 16	6 70	36			57 (κ206) ΑΤиС 57 (κ206) ΑΤиС
	.О.30.08 Рельсовые цепи	7 6	7 8	8 36 288	288 90 162	36 8												4 32	16 4	92 4	16 16	6 70	36	10	72 3	10 10	1 30	30			57 (к206) АТИС
+ 5	.О.30.09 Элементы систем автоматики и телемеханики	5	5 4	4 36 144	144 40 104											4 16 16	8 104														57 (к206) АТиС
+ 5	.О.30.10 Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций	5	4	4 36 144	144 52 56	36										4 16 32	4 56 3	36													57 (к206) АТиС
+ 5	.O.30.11 Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики	8	88 5		180 54 90	_																	5 16	16 16 6	90 36						57 (к206) АТиС
<b>Часть, фо</b> + Б	мируемая участниками образовательных отношен .В.01 Социальная психология	<u>ий</u> 1	29	4 36 144	1	36 8 4	48 112 32 16	10 74 36 4 56 36	4 16	96 4 56	36 7	16 16 96	8 130 36	4 32 64	4 94	48	2		48	2 4	16 16	4 108			4	32 16	6 90				71 (к704) ОЮиИП
+ 5	.В.02 Основы российской государственности	1	2	2 36 72	72 54 18	2	16 32	6 18																							74 (к710) ФСиП
+ 5	.B.03 Правоведение .B.04 Иностранный язык в профессиональной сфере	3	3	1 1 50 1 111	144 52 56 108 52 56	30   0			4 16	32 4 56	1 30 1	48	4 56																		73 (к709) УПД 75 (к711) ИЯиМК
	В 05 Деловой русский язык в сфере	4		4 36 144		8								4 32 16	4 92																75 (к711) ИЯиМК
	профессиональной коммуникации  Элективные курсы по физической культуре и	123456		-   50   211	328 320 8	<u> </u>	64			64		48	2	48	2	48	2		48	2											72 (к706) ФВиС
+ 5	спорту	3	3 4	4 144	144 36 72						4	16 16	4 72 36																		, , , , , ,
	.В.ДВ.01.01 Основы электроники .В.ДВ.01.02 Прикладное программирование	3	3 4	4 36 144	144 36 72 144 36 72	36 <u>8</u>					4	16 16	4 72 36 4 72 36				+ -														57 (κ206) ΑΤиС 57 (κ206) ΑΤиС
	.В.ДВ.02 <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	9	99 4	4 144	144 54 90	30   <u>0</u>					7	10	. ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,												4	32 16	6 90				
	.В.ДВ.02.01 Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем	9	99 4	4 36 144	144 54 90	6																			4	32 16	6 90				57 (к206) АТиС
	.В.ДВ.02.02 Проектирование микропроцессорных устройств управления	9	99 4	. 50	144 54 90	6																			4	32 16	6 90				57 (κ206) ΑΤиC
	.В.ДВ.03 <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b> .В.ДВ.03.01 Системы и сети железнодорожной связи	<b>7</b> 7	4	4 36 144	144         36         108           144         36         108												<u> </u>			4	16         16           16         16	4 108 4 108		_							57 (к206) АТиС
- 6	.В.ДВ.03.02 Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	7	4	4 36 144	144 36 108															4	16 16	4 108									57 (к206) АТиС
Блок 2.Пр Обязател			28	28 1008 28 1008	1008 30 978 1008 30 978				3 2	4 102				3 2	4 102			4 2	4	150			6 2	4	210			12 2		4 426	
+ 5	.О.01(У) Ознакомительная практика	2	3		108 6 102				3 2	4 102					192			2					2					12 2		4 426	57 (к206) АТиС
+ 5	2.O.03(П) Технологическая практика	6	3 4	3 36 108 4 36 144	108         6         102           144         6         138					+ + -				3 2	4 102			4 2	4	138											<ul><li>57 (κ206) ΑΤиС</li><li>57 (κ206) ΑΤиС</li></ul>
+ 6	.О.04(П) Эксплуатационная практика	8	6	6 36 216	216 6 210 432 6 426																		6 2	4	210			12 2		4 426	57 (κ206) ΑΤиС 57 (κ206) ΑΤиС
	.O.05(П) Научно-исследовательская работа ударственная итоговая аттестация	A	21	21     756	432     6     426       756     23     724	9																						21		4 426 23 724 9	J/ KZUU) AINC
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		21	21 36 756	756 23 724	9																						21			57 (к206) АТиС
<b>ФТД.Факу</b> +	<b>тьтативы</b>	1		46     1656       2     36     72	1656     946     638       72     32     40	72 2	16     16       16     16		10 34	130 8 188		64		8 34 138	2 114	8 56 116		5 50	58 2	70 5	5 56	52 2 34	36 5 18	90 2	34 36						77 (к902) BM
	гд.02 Техника публичных выступлений и презентаций	2	2	2 36 72	72 16 56				2	16 56																					75 (к711) ИЯиМК
+ 4	ГД.03 Основы военной подготовки	2	3	3 36 108	108 72 36				3 26	42 4 36																					81 ВУЦ
	ГД.05 Технологии прикладного программирования	2 3	6	6 36 216	72 20 52 216 128 88				3 8	8         4         52           64         44		64	44																		73 (к709) УПД 54 (к202) ИТиС
+ 4	ГД.06 Военная подготовка 4Ф	4	5	5 36 180	180 110 70									5 34 74	2 70																81 ВУЦ
+	ГД.08 Военная подготовка 5Ф	5 5	5	5 36 180	216     128     88       180     110     70									5 64	44	5 56 52	2 70														54 (к202) ИТиС 81 ВУЦ
+ 0		6 7	5	5 36 180	180 110 70													5 50	58 2	70	5 56	52 2 34	36								81 ВУЦ 81 ВУЦ
+ 4		8 8 8	5	5 36 180	180     110     70       180     110     34       180     110     34	36														3	55	<u>-</u> 5 <sup>T</sup>	5 18	90 2	34 36						

Индекс	тте тенции — учеоный план специалитета 23.05.05_СОДП_(АТ; ТК; ЭЛЖД)_2025.ріх , код специальности 23.05.05 , год начала подготовки 2025 Содержание	Тиг
′K-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	У
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.03	История России	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.В.03	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы электроники	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное программирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование микропроцессорных устройств управления	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы и сети железнодорожной связи	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	У
Б1.О.28	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.10	Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	У
Б1.О.26	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Социальная психология	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	у
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	У
Б1.О.01	Философия	_
Б1.О.03	История России	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	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.25	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Социальная психология	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-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.11	Транспортная и технологическая безопасность	
Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.25	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.О.28	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	
Б1.В.03	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
Б1.О.02	Химия	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.07	Высшая математика	
Б1.О.12	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.14	Электроника	
Б1.О.15	Теория дискретных устройств	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Теория линейных электрических цепей	
Б1.О.22	Теоретические основы автоматики и телемеханики	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.02	Теория передачи сигналов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПІ
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.26	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.01	Основы микропроцессорной техники	
Б1.О.30.02	Теория передачи сигналов	
Б1.О.30.11	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПІ
Б1.О.10	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	•
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	
Б1.О.19	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	
Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПІ
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.17	Электрические машины	
Б1.О.18	Основы теории надёжности	
Б1.О.22	Теоретические основы автоматики и телемеханики	
Б3.01(Д)	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	ОП
Б1.О.08	Материаловедение	
Б1.О.20	Теория автоматического управления	
Б1.О.24	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	
Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.03	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики	
Б1.О.30.05	Диспетчерская централизация	
Б1.О.30.06	Станционные системы автоматики и телемеханики	
Б1.О.30.07	Автоматика и телемеханика на перегонах	
Б1.О.30.08	Рельсовые цепи	
Б1.О.30.09	Элементы систем автоматики и телемеханики	
Б1.О.30.11	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
0ПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности	ОПК
Б1.О.11	Транспортная и технологическая безопасность	
Б1.О.28	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.04	Электромагнитная совместимость и средства защиты	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
0ПК-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.25	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.10	Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПК
Б1.О.28	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК
Б1.О.25	Экономика в профессиональной деятельности	-

	учеоный план специалитета 23.05.05_СОДТ_(АТ; ТК; ЭЛЖД)_2025.ріх, код специальности 23.05.05, год начала подготовки 2025	
Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-1
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПІ
Б1.О.10	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	
Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессион	нальной деятельности: производственно-технологический	
ПК-1	Способен организовывать и выполнять работы (технологические процессы по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов системы обеспечения движения поездов на основе знаний об особенностях функционирования её основных элементов и устройств, а также правил технического обслуживания и ремонта	ПК
Б1.О.12	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.17	Электрические машины	
Б1.О.19	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	
Б1.О.30.06	Станционные системы автоматики и телемеханики	
Б1.О.30.07	Автоматика и телемеханика на перегонах	
Б1.О.30.08	Рельсовые цепи	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы электроники	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное программирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование микропроцессорных устройств управления	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен использовать нормативно-технические документы для контроля качества и безопасности технологических процессов эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, их модернизации, оценки влияния качества продукции на безопасность движения поездов, использовать технические средства для диагностики технического состояния систем	ПК
Б1.О.08	Материаловедение	
Б1.О.24	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.04	Электромагнитная совместимость и средства защиты	
Б1.О.30.08	Рельсовые цепи	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-3	Способен разрабатывать и использовать нормативно-технические документы для контроля качества технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, их модернизации, оценки влияния качества продукции на безопасность движения поездов, осуществлять анализ состояния безопасности движения поездов	ПК
Б1.О.30	Дисциплины специализации	•
Б1.О.30.05	Диспетчерская централизация	
Б1.О.30.06	Станционные системы автоматики и телемеханики	
Б1.О.30.09	Элементы систем автоматики и телемеханики	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
т задач профессио	нальной деятельности: научно-исследовательский	
1K-5	Способен проводить, на основе современных научных методов, в том числе при использовании информационно-компьютерных технологий, исследования влияющих факторов, технических систем и технологических процессов в области проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта объектов системы обеспечения движения поездов.	ПК
Б1.О.20	Теория автоматического управления	
Б1.О.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.04	Электромагнитная совместимость и средства защиты	
Б1.О.30.10	Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций	
Б1.В.ДВ.02.01	Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование микропроцессорных устройств управления	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы и сети железнодорожной связи	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
1.0	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; ПК-5
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Химия	ОПК-1
Б1.О.03	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Физика	ОПК-1
Б1.О.06	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.07	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.08	Материаловедение	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.10	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	УК-10; ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.11	Транспортная и технологическая безопасность	УК-8; ОПК-6
Б1.О.12	Теоретические основы электротехники	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	ОПК-3
Б1.О.14	Электроника	ОПК-1
Б1.О.15	Теория дискретных устройств	ОПК-1
Б1.О.16	Теория линейных электрических цепей	ОПК-1
Б1.О.17	Электрические машины	ОПК-4; ПК-1
Б1.О.18	Основы теории надёжности	ОПК-4
Б1.О.19	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.20	Теория автоматического управления	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.22	Теоретические основы автоматики и телемеханики	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.24	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.25	Экономика в профессиональной деятельности	УК-6; УК-9; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.26	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	УК-3; ОПК-2
Б1.О.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ОПК-2; ПК-5
Б1.О.28	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.30	Дисциплины специализации	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.30.01	Основы микропроцессорной техники	ОПК-2
Б1.О.30.02	Теория передачи сигналов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.30.03	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики	ОПК-5
Б1.О.30.04	Электромагнитная совместимость и средства защиты	ОПК-6; ПК-2; ПК-5
Б1.О.30.05	Диспетчерская централизация	ОПК-5; ПК-3
Б1.О.30.06	Станционные системы автоматики и телемеханики	ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б1.О.30.07	Автоматика и телемеханика на перегонах	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.30.08	Рельсовые цепи	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.О.30.09	Элементы систем автоматики и телемеханики	ОПК-5; ПК-3
Б1.О.30.10	Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций	УК-2; ОПК-7; ПК-5
Б1.О.30.11	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики	ОПК-2; ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; ПК-1; ПК-5
Б1.В.01	Социальная психология	УК-3; УК-6
Б1.В.02	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В.03	Правоведение	УК-1; УК-10
Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы электроники	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное программирование	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование микропроцессорных устройств управления	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Системы и сети железнодорожной связи	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	УК-1; ПК-5
52	Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
<b>52.0</b>	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	УК-3; ОПК-5; ПК-1
Б2.O.03(П)	Технологическая практика	УК-6; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции										
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5; ОПК-10; ПК-5										
Б2.В	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; ОГ 8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5										
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; 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-5										
ФТД	Факультативы											
ФТД.01	Дополнительные главы математики											
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций											
ФТД.03	Основы военной подготовки											
ФТД.04	Противодействие коррупции											
ФТД.05	Технологии прикладного программирования											
ФТД.06	Военная подготовка 4Ф											
ФТД.07	Компьютерная безопасность											
ФТД.08	Военная подготовка 5Ф											
ФТД.09	Военная подготовка 6Ф											
ФТД.10	Военная подготовка 7Ф											
ФТД.11	Военная подготовка 8Ф											

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '23.05.05_СОДП_(АТ; ТК; ЭлЖД)_2025.plx', код специальности 23.05.05 , год начала подготовки 2025																					
		Итого					Курс 1			Курс 2		Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	З Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
	Итого (с факультативами)				262	346	72	32	40	71	32	39	73	38	35	70	34	36	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	29	31	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	88%	12%	41.3%	210	251	57	30	27	57	29	28	56	30	26	54	29	25	27	27	
Б1.О	Обязательная часть					222	47	24	23	46	22	24	56	30	26	50	25	25	23	23	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					29	10	6	4	11	7	4				4	4		4	4	
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	28	3		3	3		3	4		4	6		6	12		12
Б2.О	Обязательная часть					28	3		3	3		3	4		4	6		6	12		12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	21													21		21
ФТД	Факультативы				4	46	12	2	10	11	3	8	13	8	5	10	5	5			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)  Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.1	-	52	46.6	-	50	48.8	-	52	46.6	-	53.5	48.5	-	52.4		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)			53.3	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	50.9	54	-	49.9		
		в период гос. экзаменов				-			-			-			-			-			
		ОП без элект. дисциплин по физ.к.			21.2	-	26.5	24.5	-	20.6	20.8	-	19.7	19.7	-	18.9	19.4	-	20.5		
		элективные дисциплины по физ.к.			2.1	-	3.6	3.8	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-			-			
		Блок Б1			3594	-	540	480	-	418	400	-	402	382	-	318	316	-	338		
			в том числе по элект. дисц. по ф.к.			320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2			30	-		6	-		6	-		6	-		6	-		6	
		Блок Б3 Блок ФТД			23	-	22	172	-	C 4	174	-	174	110	-	110	110	-		23	
		Итого по всем блокам				946 4593	-	32 572	172 658	-	64 482	174 580	-	174 576	110 498	-	110 428	110 432	-	338	29
		ЭКЗАМЕН (Эк)			7333	9	4	5	9	4	5	8	4	4	7	4	3	3	3	23	
		3AYET (3a)					7	5	2	2	2	3	3	2	1	3		3	2	2	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	3	1	2	3	1	2	4	3	1	3	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									_			_					1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	2	1	1	1	1		1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГ			P)	4	3	1	8	5	3	5	4	1	6	2	4	5	5		
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.69%															
		в интерактивной форме			12.5%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				83.3%																
1																					$\overline{}$

38.38%

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)