МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учёного совета,

УТВЕРЖДАЮ

Буровцев В.В. 20 3 2

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 9 от 02.05 2023

23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

по программе специалитета

Специализация:

Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта

Кафедра:

(к206) ATиC

Институт:

управления, автоматизации и телекоммуникаций

4	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 5 л.	
Типы задач профессиональной деятельности	
производственно-технологический	4
научно-исследовательский	

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2023 2023-2024

№ 217 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/Пляскин А.К./

Начальник Учебно-методического управления

/ Гарлицкий Е.И./

Директор института

Начальник ВУЦ

Заведующий кафедрой

/ Пономарчук Ю.В./

Кусанов С.С./

🖊 Годяев А.И./

Календарный учебный график

Mec	С	ентяб	рь		C	ктяб	 ірь			Но	ябрь	,		Дек	абрь		Я	нварі	Ь		Фев	враль	,		Ma	рт			Апр	рель	,			Mai	й			Июнь	,			Июл	Ь			Авг	уст	\Box
Нед	1	2 3	3 4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	7 18	8 19	20	21 2	22	23	24 2	5 26	5 27	28	29	30	31	32	33 3	34 3	35 3	36	37 3	38	39	40 4	1 4	2 43	3 44	45	46	47	48	49	50	51	52
I									*								* * * * * * * *	* Э	Э				*		*								*	*				3 * 9 3 9 3)))))	Э		У У К К К	К					
II									*								* * * * * * *	Э Э Э	Э	Э	К		*		*								*	*				3 * 9 3 9 3)	Э	у	У	К	К	к	К	К	К
III									*								* * * * * * *	Э	Э	Э	К		*		*								*	*				* 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3)	Э П	 	П	К	К	К	К	К	К
IV									*							3	* * * * * * *	* Э Э Э	Э	К	К		*		*								*	*		-	— : Э	*))))	П	п	П	К	К	К	К	К	К
V									*							3	*)	К	П	П	п	1	- п		П	П Д Д Д	Д	Д	Д	Д	Д	дι	Д Д Д * Д	Д	Д		Д - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	Д	Д Д Д Д Д К	К	К	к	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого		
			Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	ИПОГО
	Теоретическое обучение	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	16 5/6	16 1/6	33	16 4/6		16 4/6	154 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	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		2	24 1/6
У	Учебная практика		1 2/6	1 2/6		2	2										3 2/6
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
К	Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	6	7	1	6	7	2	6	8	1	8 1/6	9 1/6	38 5/6
*	Нерабоние празликнице лик (не			2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Прод	Продолжительность обучения			ед.	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			бо.	лее 39 н	ед.	
Ито	Итого			52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	21	31	52	260

План Учебныі	и́ план специалитета '23.05.05_СОДП_(ТК)_2023.plx', код с					год начала подготовки 2023		Курс 1				Кур	oc 2				Курс 3					Курс 4				Курс 5		-
- Считать в плане		Формы пром. а Экза мен Зачет с кП	атт. КР РГР Экспер	3.е Часов Экспер в 3.е. тное	Итого акад.часов По Конт. СР Ко	нт Интер з.е. Лек Лаб	пестр 1	· i	Семестр 2	Конт з.е. Ј	Семестр :	КСР СР Конт	Семе з.е. Лек Лаб Г	стр 4 о КСР СР Конт за.	Семестр е. Лек Лаб Пр	KCP CP Ko	Конт з.е. Лек	Семестр 6 Лаб Пр КСР	СР Конт з.е.	Семе	естр 7 Пр КСР СР	Конт з.е. Лек	Семестр 8 Лаб Пр КСР	СР Конт з.е. Лек Лаг	Семестр 9 5 Пр КСР СР	Конт з.е. Лек Л	Семестр A аб Пр КСР СР Конт	Закрепленная кафедра Код Наименование
Блок 1.Дис	циплины (модули)	мен оц.	252	252 9400	9400 3592 4512 129	ль часы 96 492 30 160 32 2	272 38 498 14 272 34 443 10	4 28 144 32	272 34 410	роль 180 29 1	128 32 240	34 516 144	28 160 64 14	4 32 478 180 3	0 160 80 144	36 566 1	144 26 144	80 96 30	роль 492 144 29	132 48 14	40 28 552	144 25 144	80 64 30	роль 474 108 27 144 48	112 34 526	108	роль	
Обязателы + Б1 + Б1	О.01 История России	1 2	4	4 36 144	8100 2938 3974 113 144 132 12 144 50 58 3	12 2 32 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	192 34 472 100 32 2 6	2 32	32 2 6	144 22 1	112 16 144	26 300 100	24 120 07 0	28 384 180 3) 100 00 50	30 307 1	144 22 120	80 32 20	382 177 23	132 40 1	40 28 332	144 25 177	80 04 50	4/4 108 23 112 32	112 20 750	108		69 (к702) ТИГиП 74 (к710) ФСиП
+ 51	О.03 Иностранный язык	2 1	7	7 36 252	252 106 110 3	6 <u>16</u> 3	48 6 54	4	48 4 56	36	16 22	4 56	4 46	5 54 35														75 (к711) ИЯиМК
+ 51 + 51	0.05 Физика	14 23 2 1	14 15 12 10	15 36 540 10 36 360	540 212 256 7. 360 126 198 3.	2 <u>60</u> 5 16 6 <u>20</u> 5 32 16	32 6 90 36 16 8 108	5 16 16	32 4 56 16 6 90	36	16 32	4 56	4 16 3	2 6 54 36														77 (к902) ВМ 80 (к911) ФиТМ
+ 51 + 51	<u>' ' '</u>	1 1	1 7	7 36 252 4 36 144	252 90 126 3 144 54 54 3		16 4 72 16 6 54 36	;	32 6 54	30																		54 (к202) ИТиС 78 (к909) НГДХиЭ
+ 51 + 51	1 1 1	7	4	4 36 144 4 36 144	144 54 54 3 144 54 54 3	6				4	16 32	6 54 36							4	16 16 1	16 6 54	36						79 (к910) ВТиКГ 76 (к901) ТБ
+ 51	О.10 Физическая культура и спортО.11 Экономика в профессиональной деятельност	7	2	2 36 72	72 32 40 144 68 76	9													2	4 2	28 40			4 32	22 4 76			72 (к706) ФВиС 94 (к310) ЭиК
+ 51	' '	2	4	4 36 144	144 52 56 3i	6 8		4 32 16	4 56	36														4 32	32 4 70			94 (к510) ЭИК 67 (к601) СЭлСН
+ 51 + 51	<u>'</u>	4 3 5	34 10 5 4	10 30 300	360 140 184 30 144 52 92	~ _ 				5	32 16 16	6 110	5 32 16 1	6 74 36	16 16 16	4 92												68 (к602) ЭТЭЭм 68 (к602) ЭТЭЭм
+ 51	· ·	5	55 6	6 36 216	216 68 112 3 144 52 56 3	6 12							4 16 16 1	5 4 56 36	32 16 16	4 112 3	36											68 (κ602) ЭΤЭЭΜ 57 (κ206) ΑΤиС
+ 51	О 17 Диагностика технических средств обеспечен	я 7	4	4 36 144	144 60 76	8							10 10 1	, 1 30 30					4	32 3	32 4 76							57 (K206) ATMC
+ 51	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	6	4	4 36 144		<u>16</u>											4 32	16 6	90									57 (к206) АТиС
+ 51 + 51	0.20 Электроника	4	4 5	5 36 180		6 8							5 32 16 1	5 6 74 36	10 32	6 54 3	36											57 (κ206) ΑΤиС 57 (κ206) ΑΤиС
+ 51	O.21 Теория дискретных устройств O.22 Транспортная и технологическая безопаснос	ь 3		0 30 210	216 54 126 3 216 68 112 3	y y y				6	32 32	4 112 36	6 32 16	6 126 36														57 (κ206) ΑΤиС 57 (κ206) ΑΤиС
+ 51		9	4	4 36 144	144 54 54 3	6 4																		4 16	32 6 54	36		57 (к206) АТиС
+ 51	Общий курс железнодорожного транспорта и	3 2	3 6	6 36 216	216 90 90 3	6 24		2 16	16 4 36			6 54 36																57 (κ206) ΑΤиC
+ 51	поездов Uифровые технологии в профессиональной деятельности	8	4		144 52 92											+ + +						4 16	32 4	92				57 (к206) АТиС
+ 51	О.26 Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	6 5	6 8		288 104 148 3										16 16	2 74	5 32	16 16 6	74 36									57 (к206) АТиС
+ 51	M	6	6 5	5 36 180	180 54 90 3	6											5 32	16 6	90 36									57 (κ206) ΑΤиC
+ 51	О.28 Сети и системы мобильной связи на железнодорожном транспорте	8	5	5 36 180	180 54 90 3	6																5 32	16 6	90 36				57 (к206) АТиС
+ 51	О.29 Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	9	9 4	4 36 144	144 52 92	32																		4 16	32 4 92			57 (κ206) ΑΤиC
+ 51	О.30 Дисциплины специализации	55667 77889 9	59 67777 78899 67		2412 768 1248 39										80 32 32						54 18 382	108 16 96	64 32 20	292 72 11 48 32	16 14 214	72		
	O.30.01 Основы микропроцессорной техники O.30.02 Теория передачи сигналов	6 5	5 5	4 36 144 5 36 180	144 36 72 36 180 54 90 36	6								!	32 16		4 16	16 4	72 36									57 (κ206) ΑΤμC 57 (κ206) ΑΤμC
	О.30.03 Электромагнитная совместимость и средства защиты	6	6 4		144 52 56 3														56 36									57 (к206) АТиС
+ 51	О.30.04 Программирование в системах автоматизаций телекоммуникаций	и 5	4	4 36 144	144 54 54 3	6								4	16 32	6 54 3	36											57 (к206) АТиС
	О.30.05 Каналообразующие устройства в телекоммуникациях	7	77 4	4 36 144	144 36 72 3	6 12													4	16 16	4 72	36						57 (κ206) ΑΤиC
	О.30.06 Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте О.30.07 Оперативно-технологическая связь на	7	77 4	1 1 1 1 1 1 1	144 52 92	12													4	16 3	32 4 92			4 16 16	4 100			57 (κ206) ΑΤμΟ
+ 51	железнодорожном транспорте	9 8	9 4	6 36 216	144 36 108 216 74 106 30	6 <u>12</u>																2 16	16 4	36 4 16 16	16 6 70	36		57 (κ206) ΑΤиС 57 (κ206) ΑΤиС
	О.30.09 Многоканальная связь на железнодорожном транспорте	9 8	9 6	6 36 216	216 88 92 3	6 28																3 32	16 4	56 3 16 16	4 36	36		57 (к206) АТиС
	О.30.10 Линии связиО.30.11 Измерение в оптических линиях связи	7 8	7 5 8 3	3 36 108	180 38 106 30 108 36 72	6 <u>12</u>													5	16 16	6 106	3 16	16 4	72				57 (κ206) ΑΤиС 57 (κ206) ΑΤиС
+ 51 + 51	·	5 5	8 4	4 36 144 4 36 144	144 52 56 30 144 56 88	6 8									32 16	8 88						4 16	32 4	56 36				57 (κ206) ΑΤиС 57 (κ206) ΑΤиС
+ 51 + 51		8 7	4 6	4 36 144	144 36 72 36 216 68 112 36	6 <u>8</u>													6	32 3	32 4 112	4 16	16 4	72 36				57 (κ206) ΑΤиС 57 (κ206) ΑΤиС
	мируемая участниками образовательных отнов Деловой русский язык в сфере	ений	27		1300 654 538 10	08 40 4 32	80 4 56 36	4 16	96 4 56	36 7	16 16 96	8 130 36	4 32 6	4 94	48	2	4 16	64 4	110					4 32 16	6 90			75 (744) 140 AM
+ 51 + 51	профессиональной коммуникации	2 3	3	3 36 108	144 52 92 108 52 56	8				3	48	4 56	4 32 1	92														75 (к711) ИЯиМК 75 (к711) ИЯиМК
+ 51	В.03 Правоведение	2	4	4 36 144	144 52 56 3	6 8		4 16	32 4 56	36																		73 (к709) УПД
+ 51	STOCKTABULIO INVOCLA DO CHASIALIOCICON INVELTADO IA	1 123456	4	4 36 144	144 52 56 30 328 320 8	6 8 4 32	16 4 56 36 64 8		64		48	2	4	3 2	48	2		48	2									71 (к704) ОЮиИП 72 (к706) ФВиС
+ 51	В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	3	3 4	4 144	144 36 72 3	6 8				4	16 16	4 72 36																F7 (4300) AT 0
- Б1	В.ДВ.01.01 Основы электроники В.ДВ.01.02 Прикладное программирование	3	3 4	4 36 144	144 36 72 36 144 36 72 36	6 8				4	10 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	4 /2 36 4 72 36																57 (κ206) ΑΤ ν C 57 (κ206) ΑΤ ν C
+ 51	В.ДВ.01.03 Программирование объектных контроллеров В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	9 9	3 4	1 00 1 2	144 36 72 3 144 54 90	<u>8</u> <u>8</u>				4	16 16	4 72 36												4 32 16	6 90			57 (κ206) ΑΤиC
	В.ДВ.02.01 Системы телевизионного вещания В.ДВ.02.02 Защита сооружений связи от электромагнитн влияний	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	4	4 36 144 4 36 144	144 54 90 144 54 90	<u>8</u> <u>8</u> <u>8</u>										+ + +								4 32 16	6 90			57 (κ206) ΑΤμC 57 (κ206) ΑΤμC
+ 51	В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	6	6 4	4 144	144 36 108												4 16	16 4	108					32 10				
	В.ДВ.03.01 Теория связи В.ДВ.03.02 Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств	6 6	6 4	1 1 1 1 1 1 1 1 1	144 36 108 144 36 108											+ + +	4 16	16 4 16 4	108									57 (κ206) ΑΤиС 57 (κ206) ΑΤиС
Блок 2.Пра	ктика		27	27 972	972 30 942			2 2	4 66				3 2	4 102			4 2	4	138			6 2	4	210		12 2	4 426	
Обязателы + 52	О.01(У) Ознакомительная практика	2	2/	2 36 72	972 30 942 72 6 66			2 2	4 66				3 2	1 102			4 2	4	130			0 2	4	210		12 2	4 426	57 (κ206) ΑΤμΟ
+ 52	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	6	3 4	4 36 144	108 6 102 144 6 138								3 2	4 102			4 2	4	138									57 (κ206) ΑΤ ν C 57 (κ206) ΑΤ ν C
+ 52 + 52	О.05(П) Научно-исследовательская работа	8 A	6 12	12 36 432	216 6 210 432 6 426																	6 2	4	210		12 2	4 426	57 (κ206) ΑΤиС 57 (κ206) ΑΤиС
Блок 3.Госу + Б3	ударственная итоговая аттестация 01(Д) Выполнение и защита выпускной		21	21 756 21 36 756	756 23 724 9 756 23 724 9																					21 21	23 724 9 23 724 9	57 (κ206) ΑΤиC
ФТД.Факул	T		34	34 1224	1224 680 436 10	08 2 16	16 40	5 26	58 4 92				5 34 7	2 70 7	56 60	4 132	5 50	58 2	34 36 5	56 5	52 2 34	36 5 18	90 2	34 36			.=. ,	
+ ФТ + ФТ	Томиния публици у вистиплоний и	2	2	2 36 72 2 36 72	72 16 56	2 16	10 40	2	16 56							+ + +												77 (к902) ВМ 75 (к711) ИЯиМК
+ ФТ	Д.03 Основы военной подготовки	2	3		108 72 36			3 26	42 4 36				E 24	2 70														81 BYLL
+ ΦT + ΦT	Д.05 Военная подготовка 5Ф	5	5	5 36 180	180 110 70								3 34 7	2 /0	56 52	2 70												81 ВУЦ
+ ФТ + ФТ	Д.07 Военная подготовка 7Ф	7	5	5 36 180	180 110 34 3 180 110 34 3	6											5 50	58 2	34 36 5		52 2 34	36						81 ВУЦ 81 ВУЦ
+ ФТ + ФТ	Современные цифровые технологии и их	8 8 8	5	5 36 180	180 110 34 3	6									8	2 62						5 18	30 2	34 36				70 (±010) PT±4/F
<u></u> Ψ1	применение в отраслях (базовый курс)			_ 50 72	20 02				1							~ _												1 (3-5) - 17110

Индекс	петенции учеоный план специалитета 23.05.05_СОДП_(тк)_2023.ріх, код специальности 23.05.05, год начала подготовки 2023 Содержание	Тиг
••		
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.О.06	Информатика	
Б1.В.03	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы электроники	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное программирование	
Б1.В.ДВ.01.03	Программирование объектных контроллеров	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы телевизионного вещания	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита сооружений связи от электромагнитных влияний	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория связи	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств	
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.23	Управление проектами в профессиональной деятельности	•
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.04	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.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	•
Б1.В.04	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.03	Иностранный язык	•
Б1.В.01	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	
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	История России	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.11	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Социальная психология	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	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.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.22	Транспортная и технологическая безопасность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.11	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.О.23	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	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.О.24	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.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.14	Теория линейных электрических цепей	
Б1.О.20	Электроника	

Индекс	Содержание	Тип											
Б1.О.21	Теория дискретных устройств												
Б1.О.28	Сети и системы мобильной связи на железнодорожном транспорте												
Б1.О.30	Дисциплины специализации												
Б1.О.30.02	Теория передачи сигналов												
Б1.О.30.09	Многоканальная связь на железнодорожном транспорте												
Б1.О.30.12	Основы построения беспроводных сетей												
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика												
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК											
Б1.О.06	Информатика												
Б1.О.25	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.30.06	Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте												
Б1.О.30.15	Сети пакетной коммутации												
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	•											
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК											
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация												
Б1.О.24	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов												
Б1.О.26	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей												
Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов												
Б1.О.30.13	Системы связи с подвижными объектами												
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК											
Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика												
Б1.О.15	Электрические машины												
Б1.О.19	Основы теории надёжности												
Б1.О.28	Сети и системы мобильной связи на железнодорожном транспорте												
Б1.О.30.05	Каналообразующие устройства в телекоммуникациях												
Б1.О.30.14	Оптические линии связи												

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-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.12	Материаловедение	
Б1.О.17	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	
Б1.О.18	Теория автоматического управления	
Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.07	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте	
Б1.О.30.08	Системы коммутации в сетях связи	
Б1.О.30.09	Многоканальная связь на железнодорожном транспорте	
Б1.О.30.10	Линии связи	
Б1.О.30.11	Измерение в оптических линиях связи	
Б1.О.30.12	Основы построения беспроводных сетей	
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	
ОПК-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.22	Транспортная и технологическая безопасность	
Б1.О.23	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.03	Электромагнитная совместимость и средства защиты	
Б3.01(Д)	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.11	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.04	Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПК

Индекс	петенции учесный план специалитета 23.05.05_СОДП_(ТК)_2023.ріх, код специальности 23.05.05, год начала подготовки 2023 Содержание	Тип
Б1.О.23	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК
Б1.О.11	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.О.23	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.24	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.13	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.15	Электрические машины	
Б1.О.26	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.05	Каналообразующие устройства в телекоммуникациях	
Б1.О.30.06	Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте	
Б1.О.30.07	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте	
Б1.О.30.08	Системы коммутации в сетях связи	
Б1.О.30.10	Линии связи	
Б1.О.30.11	Измерение в оптических линиях связи	
Б1.О.30.13	Системы связи с подвижными объектами	
Б1.О.30.14	Оптические линии связи	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы электроники	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное программирование	
Б1.В.ДВ.01.03	Программирование объектных контроллеров	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы телевизионного вещания	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита сооружений связи от электромагнитных влияний	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-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.12	Материаловедение	
Б1.О.17	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.03	Электромагнитная совместимость и средства защиты	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-4	Способен владеть нормативными документами по ремонту и техническому обслуживанию систем обеспечения движения поездов, способами эффективного использования материалов и оборудования при техническом обслуживании и ремонте систем обеспечения движения поездов, владением современными методами и способами обнаружения неисправностей в эксплуатации, определения качества проведения технического обслуживания систем обеспечения движения поездов, владением методами расчета показателей качества	П
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.07	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте	
Б1.О.30.08	Системы коммутации в сетях связи	
Б1.О.30.09	Многоканальная связь на железнодорожном транспорте	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
задач профессион	нальной деятельности: научно-исследовательский	
K-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.	П
Б1.О.18	Теория автоматического управления	
Б1.О.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.03	Электромагнитная совместимость и средства защиты	
Б1.О.30.04	Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория связи	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
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-4; 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-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	OПК-1
Б1.О.05	Физика	OПК-1
Б1.О.06	Информатика	YK-1; OΠK-2
Б1.О.07	Химия	OПК-1
Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	OПК-4
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.11	Экономика в профессиональной деятельности	УК-6; УК-9; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.12	Материаловедение	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.14	Теория линейных электрических цепей	OПК-1
Б1.О.15	Электрические машины	ОПК-4; ПК-1
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
Б1.О.17	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.18	Теория автоматического управления	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.19	Основы теории надёжности	ОПК-4
Б1.О.20	Электроника	OПK-1
Б1.О.21	Теория дискретных устройств	OПК-1
Б1.О.22	Транспортная и технологическая безопасность	УК-8; ОПК-6
Б1.О.23	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-9; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.24	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	УК-10; ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	УК-3; ОПК-2
Б1.О.26	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ОПК-2; ПК-5
Б1.О.28	Сети и системы мобильной связи на железнодорожном транспорте	ОПК-1; ОПК-4
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-1; ПК-2; ПК-4; 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	Электромагнитная совместимость и средства защиты	ОПК-6; ПК-2; ПК-5								
Б1.О.30.04	Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций	УК-2; ОПК-7; ПК-5								
Б1.О.30.05	Каналообразующие устройства в телекоммуникациях	ОПК-4; ПК-1								
Б1.О.30.06	Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте	ОПК-2; ПК-1								
Б1.О.30.07	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5; ПК-1; ПК-4								
Б1.О.30.08	Системы коммутации в сетях связи	ОПК-5; ПК-1; ПК-4								
Б1.О.30.09	Многоканальная связь на железнодорожном транспорте	ОПК-1; ОПК-5; ПК-4								
Б1.О.30.10	Линии связи	ОПК-5; ПК-1								
Б1.О.30.11	Измерение в оптических линиях связи	ОПК-5; ПК-1								
Б1.О.30.12	Основы построения беспроводных сетей	ОПК-1; ОПК-5								
Б1.О.30.13	Системы связи с подвижными объектами	ОПК-3; ПК-1								
Б1.О.30.14	Оптические линии связи	ОПК-4; ПК-1								
Б1.О.30.15	Сети пакетной коммутации	ОПК-2								
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-10; ПК-1; ПК-5								
Б1.В.01	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4								
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4								
Б1.В.03	Правоведение	УК-1; УК-10								
Б1.В.04	Социальная психология	УК-3; УК-6								
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7								
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УK-1; ΠK-1								
Б1.В.ДВ.01.01	Основы электроники	УK-1; ΠK-1								
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное программирование	УК-1; ПК-1								
Б1.В.ДВ.01.03	Программирование объектных контроллеров	УК-1; ПК-1								
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1; ПК-1								
Б1.В.ДВ.02.01	Системы телевизионного вещания	УК-1; ПК-1								
Б1.В.ДВ.02.02	Защита сооружений связи от электромагнитных влияний	УК-1; ПК-1								
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-1; ПК-5								
Б1.В.ДВ.03.01	Теория связи	УК-1; ПК-5								
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств	УК-1; ПК-5								
	Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5								
52.0	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5								

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции										
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1										
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	УК-3; ОПК-5; ПК-1										
Б2.О.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-4										
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; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-4; 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-4; ПК-5										
ФТД	Факультативы											
ФТД.01	Дополнительные главы математики											
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций											
ФТД.03	Основы военной подготовки											
ФТД.04	Военная подготовка 4Ф											
ФТД.05	Военная подготовка 5Ф											
ФТД.06	Военная подготовка 6Ф											
ФТД.07	Военная подготовка 7Ф											
ФТД.08	Военная подготовка 8Ф											
ФТД.09	Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)											

			Ит	ого		Kypc 1				Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.% В	Ran %	ДВ(от	_	i.e.	Bcero	Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Cou 3	Сем. 4	Bcero	Cem. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Ceu 8	Bcero	Cou 9	Сем. А	
	Da3.70	Dap. 70	Bap.)%	Не менее	Факт	bcero	CEM. I	CEM. 2	bcero	Ceni 3	CEM. 4	bcero	CEM. 3	CEMI U	bcero	Ceni /	CEMI U	bcero	CEM. J	CEMI A	
Итого (с факультативами)				262	334	67	32	35	65	29	36	72	37	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	
Дисциплины (модули)	89%	1196	44.4%	210	252	58	30	28	57	29	28	56	30	26	54	29	25	27	27		
Обязательная часть				Š.	225	50	26	24	46	22	24	52	30	22	54	29	25	23	23		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27	8	4	4	11	7	4	4		4				4	4		
Практика	100%	0%	0%	27	27	2		2	3		3	4		4	6		6	12		12	
Обязательная часть					27	2		2	3		3	4		4	6		6	12		12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Государственная итоговая аттестация				21	21													21		21	
Факультативы				4	34	7	2	5	5		5	12	7	5	10	5	5				
	ОП, фа	культат	ивы (в пе	ериод ТО)	50.5	-	52	49.2	-	50	49.2	-	52	47.1	-	53.5	49	-	51.9		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			53.7	-	54	54	-	54	54		54	54	-	50.9	54	-	54			
	в период гос. экзаменов				-			-			1123			128			12				
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			21.3	-	24.4	24.9	-	21.5	21	11.72	20.7	18	-	20.7	19.7	-	20.3			
(акад.час/нед)	элективные дисциплины по физ.к.			2.1	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-			-				
	Блок Б1			3592	-	502	482	-	434	400	-	420	350	-	348	318	-	338			
Суммарная контактная работа (акад. час)		в том числе по элект, дисц, по ф.к			320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-	9		-			
		Блок Б2			30	-		6	-		6	-		6	-		6	-		6	
		Блок БЗ			23 680	-			-			-			-			-		23	
		Блок ФТД				-	32	88	-	474	110	-	120	110	-	110	110	-	220		
	Итого по всем блокам				4325	-	534	576	-	434	516	-	540	466	-	458	434	-	338	29	
	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5	9	4	5	8	4	4	7	4	3	3	3		
Обязательные формы промежуточной аттестации		ЗАЧЕТ (За) ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				6	4	2	3	1	2	2	3	2	5 3	2	4	2	3	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)				-		-	1	1	1	3	1	2	,	-	-	2	2	-	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)				4	3	1	8	5	3	5	3	2	7	5	2	2	2		
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных			44.23%																	
		в интерактивной форме																		$\neg \neg$	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)			84%																		
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)			38.21%																		