МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 3 om 17. 03. 222.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатець Учёного собета, ректор **УТВЕРЖДАЮ**

Буровцев В.В.

по программе специалитета

The tipe per title cited the title

Проректер по учебний работе Гафиатулниа Е.С.: 37 20.12,2021 № 1

23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

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)2022
	Учебный год 2022-2023
Форма обучения. Очная	Образовательный стандарт (ФГОС) № 217 от 27.03.2018
Срок получения образования: 5л	
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
производственно-технологический	
научно-исследовательский	Проректор по учебной работе
	Начальник Учебно-методического управления/ Гарлицкий Е.И./
	Директор института/ Пономарчук Ю.В./
	Начальник ВУЦ/ Кусанов С.С./
	Заведующий кафедрой/ Годяев А.И./

Календарный учебный график

Mec	0	ентя	ябрь			O	пябр	06			Host	рь		Д	exzi	брь		Я	неар	06		Фе	epar	пь		B	арт		Апрель					Mai	ă		-	Июнь			P	ficins			,	leryc	-
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	7 1	18 19	20	21	22	23	24	25	26 2	7 28	29	30	31	32	33 3	4 35	36	37	38	39 4	0 4	1 42	43	44	45	46	47	48	49 5	0 5	1 52
1										×								* *	9		9	K			×	×							*	×				3 3 3 3 3 3 3 3 3	1	9	У	K K K	к	K	K	K	к
11										*								x x	9	э	э	K			×	×							*	×				9 9 9 9 9 9	Э	9	У	У	к	K	K	K K	к
111										*								* * *	9	-	3	к			×	•							*	×				3 3 3 3 3 3 3 3	3	э п	п	п	к	к	K	K K	к
IV										*								3 × × × ×	Э	9	к	к			×	•							*	×			:	3 3 3 3 3 3 3 3	п	п	п	п	к	к	K	K K	к
v										×								3 * *	Э	к	п	п	п	n	n n		n	ㅁㅁㅁㅁㅁㅁ	д	д	дд	Д	П П П	а п п п	д	д П	1 1	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	д	д д д д к	K	K	к	K	K	K K	к

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого		
		Сем. 1	Сем. 2	Boero	Сем. 3	Сем. 4	Bœro	Cen. S	Сем. 6	Boero	Сем. 7	Сем. 8	Bœro	Сем. 9	Сен. А	Bœro	итого
	Теоретическое обучение	18 1/6	16 5/6	35	18 1/6	16 5/6	35	18 1/6	16 5/6	35	16 5/6	16 1/6	33	16 5/6		16 5/6	154 5/6
Э	Э Экзаменационные сессии		3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	3	2	5	2		2	24 2/6
У	У Учебная практика		1 2/6	1 2/6		2	2										3 2/6
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
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
-	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 AH)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 AH)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 AH)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 AH)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 AH)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
(не в	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		лее 39 н	ед	60	лее 39 н	ед	60	лее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед	60.	лее 39 н	ед	
Ито	Итого		29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	21	31	52	260
Сту	Студентов																
Груг	Групп																1

План Учебны	ий план специалитета '23.05.05_СОДП_(АТ)_2022.plx', код специ					ла подготовки 2022		Курс 1				Ку	nc 2			Куј	/pc 3					Курс 4				Курс 5		
- Считать в плане	VIHNEKC I HAMMEHOBAHME I	Форма контро Экза _{Зачет} Зачет с _{КП}	ир <u>ргр</u> Экспер	з.е Часов Экспер	Итого акад.часов о По Конт. _{СР} Ко	онт Интер зе Лек Ла	Семестр 1	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Семестр 2	Конт	Семестр	р 3	Семестр	4 КСР СР Конт 3.6	Семестр	,,	Пек	Семестр 6	СР КОНТ 3.6	Сем	пр КСР СР	Конт за Лек	Семестр 8	СР КОНТ 3 е Лек Л	Семестр 9	Конт	Семестр А	Закрепленная кафедра Конт Код Наименование
	VIHNEKC I HAMMEHOBAHME I	мен Зачет оц. КП	тное 252	252 9400	плану раб. СР ро 9400 2742 5830 8	оль часы з.е. лек ла 28 376 28 128 32	2 240 34 494 14	оль 3.e. лек лас 44 30 160 32	256 36 480	роль 3.е.	128 32 224	кср ср роль 34 568 108	28 160 64 144	32 514 144 30	9. Jiek Jiao iiip 0 80 48 112	16 802 72	26 96	48 64 18	роль эле 688 72 28	8 68 32	76 14 782	роль 3.e. лек 36 26 48	16 32 10	758 72 27 96 1	6 96 20 744	роль з.е. лек	аб Пр КСР СР	роль Код Наименование
Обязатель + Б1		1	225	225 8100 4 36 144	8100 2088 5256 7 144 50 58 3	56 338 28 128 32 36 12 4 32	2 176 34 494 14 16 2 58 3	44 22 96 32 36	160 28 368	3 108 22	112 16 128	26 402 108	24 128 64 80	28 420 144 30	0 80 48 64	16 800 72	26 96	48 16 18	686 72 24	4 52 16	76 10 674	36 26 48	16 32 10	758 72 23 64	96 14 654			69 (к702) ТИГиП
+ 51	1.0.02 Философия	1	4	4 36 144	144 50 58 3	36 <u>12</u> 4 16	32 2 58 3	36																				74 (к710) ФСиП
+ 51 + 51	1.0.04 Высшая математика	2 1 14 23	14 15	7 36 252 15 36 540	252 106 110 3 540 212 256 3	36 <u>16</u> 3 72 <u>60</u> 5 16	48 6 54 32 6 90 3	3 16	48 4 56 32 4 56	36	16 32	4 56	4 16 32	6 54 36														75 (к711) ИЯиМК 77 (к902) ВМ
+ 51 + 51		2 1 2	12 10 1 7	10 36 360 7 36 252	360 126 198 3 252 90 126 3	36 20 5 32 16 36 16 3 16	5 16 8 108 16 4 72	5 16 16 4 16	16 6 90 32 6 54																			80 (к911) ФиТМ 54 (к202) ИТиС
+ 61 + 61		3	4	4 36 144 4 36 144	144 54 54 3 144 54 54 3	36 <u>4</u> 4 16 16 36	5 16 6 54 3	36		4	16 32	6 54 36																78 (к909) НГДХиЭ 79 (к910) ВТиКГ
+ 51 + 51	·	7 7	4 2	4 36 144 2 36 72	144 54 54 3 72 32 40	36 4													4 2	16 16	16 6 54 28 40	36						76 (κ901) ΤБ 72 (κ706) ΦΒиС
+ 51	1.0.11 Экономика в профессиональной деятельности	9	4	4 36 144	144 68 76	8																		4 32	32 4 76			94 (к310) ЭиК
+ 61 + 61		2 4 3	34 10	10 36 360	144 52 92 360 140 184	36 24		4 32 16	4 92	5	32 16 16	6 110	5 32 16 16	6 74 36														67 (к601) СЭлСН 68 (к602) ЭтЭЭм
+ 51 + 51	1.0.15 Электрические машины	5	55 6	4 36 144 6 36 216	144 52 92 216 68 112 3	8 <u>8</u> 36 <u>12</u>								4	J2 10 10	4 112 36												68 (к602) ЭтЭЭм 68 (к602) ЭтЭЭм
+ 61	1.О.16 Метрология, стандартизация и сертификация	4	4	4 36 144		8							4 16 16 16	.														57 (к206) АТиС
+ 51	L.O.17 Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	7	4	4 36 144	144 68 76	8											1 22	15 5	4	32	32 4 76							57 (к206) АТиС
+ 51 + 51	1.0.19 Основы теории надёжности	5	4	4 36 144	144 54 90 144 54 54 3	36 <u>12</u>								4		6 54 36	4 32	16 6	90									57 (κ206) ΑΤμC 57 (κ206) ΑΤμC
+ 51 + 51	I.O.21 Теория дискретных устройств	4	4 5	6 36 216	180 70 74 3 216 54 126 3	36 8							5 32 16 16 6 32 16	6 74 36 6 126 36														57 (κ206) ΑΤиС 57 (κ206) ΑΤиС
+ 51	1.0.22 Транспортная и технологическая безопасность	3	33 6		216 68 112 3					6	32 32	4 112 36																57 (к206) АТиС
+ 51	проектами в профессиональнои деятельности	9	4	4 36 144	144 54 90	4																		4 16	32 6 90			57 (к206) АТиС
+ 51	Общий курс железнодорожного транспорта и	3 2		6 36 216	216 90 90 3	36 <u>28</u>		2 16	32 4 20	4	16 16	6 70 36																57 (к206) АТиС
+ 61	1.0.25 Цифровые технологии в профессиональной деятельности	8	4	4 36 144	144 52 56 3	36 4																4 16	32 4	56 36				57 (к206) АТиС
+ 51	1.O.26 Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	6 5	56 8	8 36 288	288 104 148 3	36 <u>16</u>								3	16 16	2 74	5 32	16 16 6	74 36									57 (к206) АТиС
	1.0.27 Микропроцессорные информационно- управляющие системы	8	8 5	5 36 180	180 54 90 3	36 4																5 32	16 6	90 36				57 (к206) АТиС
+ 51	1.0.28 Теоретические основы автоматики и телемеханики Эксплуатация технических средств	6	5	5 36 180 4 36 144	180 54 90 3	36 4											5 32	16 6	90 36					4 16	22 4 02			57 (κ206) ΑΤμΟ
+ 51	обеспечения движения поездов	55677 6888 56 9	56778	1 30 2	2412 2412	4								13	3	468	12		432 14	4	504	17		612 11	32 4 92			57 (к206) АТиС
+ 61	1.0.30.01 Основы микропроцессорной техники	6	88999 4	4 36 144	144 36 108												4 16	16 4	108									57 (к206) АТиС
	1.0.30.03 Эксплуатационные основы систем и устройств	7	5 5	3 30 100	180 54 90 3 180 52 92 3									5	32 16	6 90 36			5	5 16	32 4 92	36						57 (κ206) ΑΤиС 57 (κ206) ΑΤиС
+ 51	автоматики и телемеханики Электромагнитная совместимость и средства защиты	6	6 4	4 36 144	144 52 56 3	36											4 16	16 16 4	56 36									57 (к206) АТиС
	1.0.30.05 Диспетчерская централизация	9 8	99 8		288 88 164 3	~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·														15 15		4 32	16 4	92 4 16 1	6 4 72	36		57 (к206) АТиС
+ 51	телемеханики	79 8 9 9 8	9 6	6 36 216	504 144 288 2 216 72 108 3	72 <u>8</u> 36 <u>16</u>													5	16 16	6 106	36 5 32 3 16	16 16 4 16 4	112 4 16 1 72 3 16 1	6 6 70 6 4 36	36		57 (κ206) ΑΤиС 57 (κ206) ΑΤиС
	1.0.30.08 Рельсовые цепи 1.0.30.09 Элементы систем автоматики и телемеханики	7 6 5	7 8	8 36 288	288 90 162 3 144 40 104	36 <u>8</u>								4	16 16	8 104	4 32	16 4	1 12 1 1	16 16	6 70	36						57 (к206) АТиС 57 (к206) АТиС
	1.0.30.10 Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	5	4	1 30 2	144 52 56 3	36								4	16 32	4 56 36												57 (к206) АТИС
+ 51	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики	8	88 5	5 36 180	180 54 90 3	36 4																5 16	16 16 6	90 36				57 (к206) АТиС
Часть, фор	омируемая участниками образовательных отношени Деловой русский язык в сфере	ій	27	27 1300 4 36 144	1300 654 574 7	72 38	64	8 64	96 8 112	2 72 7	16 16 96	8 166	4 32 64	4 94	48	2		48	2 4	16 16	4 108			4 32 1	6 6 90			75 (к711) ИЯиМК
	профессиональной коммуникации 1.В.02 Иностранный язык в профессиональной сфере	3	3	35 211	108 52 56	Δ				3	48	4 56	4 32 10	4 92														75 (к711) ИЯИМК 75 (к711) ИЯиМК
+ 51	I.B.03 Правоведение	2	4		144 52 56 3	36 8		4 32	16 4 56																			73 (к709) УПД
+ 51 + 51		123456	4	1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	144 52 56 3 328 320 8	36 8	64	4 32	16 4 56	30	48	2	48	2	48	2		48	2									71 (к704) ОЮиИП 72 (к706) ФВиС
+ 51	1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 В.В.ДВ.01.01 Физические основы электроники	3	3 4		144 36 108 144 36 108	<u>8</u>				4	16 16	4 108																57 (κ206) ΑΤμC
- 61	.В.ДВ.01.02 Прикладное программирование	3	3 4	4 36 144	144 36 108 144 36 108 144 54 90	8				4	16 16	4 108																57 (κ206) ΑΤИС 57 (κ206) ΑΤИС
	І.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем	9	99 4	4 36 144	144 54 90 144 54 90	<u>6</u>																		4 32 1	. 6			57 (к206) АТиС
- 51	1.В.ДВ.02.02 Проектирование микропроцессорных устройств управления	9	99 4	4 36 144	144 54 90	6																		4 32 1	6 6 90			57 (к206) АТиС
+ 51 + 51	I.B.ДВ.03.01 Системы и сети железнодорожной связи	7	4	4 36 144	144 36 108 144 36 108														4	16 16 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 108 4 108							57 (к206) АТиС
- Б1	1.В.ДВ.03.02 Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств	7	4	4 36 144	144 36 108														4	16 16	4 108							57 (к206) АТиС
Блок 2.Пра Обязатель	ная часть		27	27 972 27 972 27 972	972 30 942 972 30 942			2 2 2 2	4 66 4 66				3 2 3	4 102 4 102			4 2	4				6 2	4 4	210		12 2 12 2	4 426 4 426	
+ 52 + 52	2.О.02(У) Технологическая практика	2 4	3	2 36 72 3 36 108	72 6 66 108 6 102				4 66				3 2	4 102														57 (к206) АТиС 57 (к206) АТиС
+ 52	2.0.03(П) Технологическая практика	6 8	4 6	4 36 144 6 36 216													4 2	4	138			6 2	4	210				57 (κ206) ΑΤиС 57 (κ206) ΑΤиС
+ 52	2.O.05(П) Научно-исследовательская работа сударственная итоговая аттестация	A	12 21	12 36 432 21 756	432 6 426 756 23 724	9																				12 2	4 426 23 724	57 (к206) АТиС 9
+ 53	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		21	21 36 756	756 23 724	9																				21		9 57 (к206) АТиС
ФТД.Факул + Ф	ТД.01 Дополнительные главы математики	1	2	2 36 72	72 32 40	72 2 16 2 16	16 40																1 1 1	74				77 (κ902) BM
+ Φ	ТД.02 Техника публичных выступлений и презентаций	2	2	2 36 72	72 16 56			2	16 56				2 16 22															75 (к711) ИЯиМК
+ Φ ⁻ + Φ ⁻	ТД.04 Военная подготовка 5Ф	5	3	3 36 108	108 50 58 108 50 58								3 16 32	2 58 3	16 32	2 58			20 26									81 BYLI 81 BYLI
+ Φ ⁻	ТД.06 Военная подготовка 7Ф	7	3	3 36 108													3 16		3	3 16	16 2 38	36						
+ Φ	ТД.07 Военная подготовка 8Ф	8 8	3		108 34 74																	3 16	16 2	74				81 ВУЦ

Индекс	Содержание	Тип
	_	
K-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.В.03	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Физические 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	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	УК
Б1.О.23	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.10	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
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	УК
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	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	•
Б1.О.02	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
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.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	
УK-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	
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.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.22	Транспортная и технологическая безопасность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.11	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.О.23	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	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	
ЭПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПН
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	
Б1.О.21	Теория дискретных устройств	
Б1.О.28	Теоретические основы автоматики и телемеханики	

Индекс	ЕТЕНЦИИ Учеоный план специалитета 23.05.05_СОДП_(АТ; ТК ЭЛЖД)_2022.ріх, код специальности 23.05.05, год начала подготовки 2022 Содержание	Тип
Б1.O.30	Дисциплины специализации	17111
51.O.30.02	Теория передачи сигналов	
Б2.O.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
<u>Гронот (д.)</u> ЭПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.O.06	Информатика	Ornix
Б1.O.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.O.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	
Б1.O.30	Дисциплины специализации	
Б1.O.30.01	Основы микропроцессорной техники	
Б1.O.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	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	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-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	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	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.30.03	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ПК-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	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	
ПК-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.30.10	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	
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.23	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.11	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.10	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	

Индекс	Содержание	Тип
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 профессио	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.30.06	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	Физические 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.12	Материаловедение	
Б1.О.17	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	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессио	нальной деятельности: научно-исследовательский	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-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.18	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.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	Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств	
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-5
51.0	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-5
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	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	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.07	Химия	ОПК-1
Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-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	ОПК-1
Б1.О.21	Теория дискретных устройств	ОПК-1
Б1.О.22	Транспортная и технологическая безопасность	УК-8; ОПК-6
Б1.О.23	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-9; ОПК-6; ОПК-8
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	Теоретические основы автоматики и телемеханики	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; ОПК-9; ПК-2; 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
Б1.О.30.06	Станционные системы автоматики и телемеханики	ОПК-5; ПК-1
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
Б1.О.30.10	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	УК-2; ОПК-7; ОПК-9
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-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	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Физические 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	Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств	УК-1; ПК-5
2	Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-5
Б2.O.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
52.O.04(Π)	Эксплуатационная практика	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
Б2.O.05(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5; ОПК-10; ПК-5

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции										
	62.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3		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-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-5										
ΦТ	Д	Факультативы											
-	ФТД.01	Дополнительные главы математики											
	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций											
	ФТД.03	Военная подготовка 4Ф											
	ФТД.04	Военная подготовка 5Ф											
	ФТД.05	Военная подготовка 6Ф											
	ФТД.06	Военная подготовка 7Ф											
	ФТД.07	Военная подготовка 8Ф											

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '23.05.05_СОДП_(АТ; ТК ЭлЖД)_2022.plx', код специальности 23.05.05 , год начала подготовки 2022																					
			Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	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	319	64	30	34	63	29	34	66	33	33	66	31	35	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	60	28	32	60	29	31	60	30	30	60	28	32	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	89%	11%	44.4%	210	252	58	28	30	57	29	28	56	30	26	54	28	26	27	27	
Б1.О	Обязательная часть	1 00 70	1170	11.170	210	225	50	28	22	46	22	24	56	30	26	50	24	26	23	23	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27	8		8	11	7	4		30		4	4		4	4	
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	27	2		2	3		3	4		4	6		6	12		12
Б2.О	Обязательная часть					27	2		2	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	19	4	2	2	3		3	6	3	3	6	3	3			
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд ТО)	51	-	47.6	53.5	-	51.6	51.4	-	51.6	49.2	-	51.4	51.3	-	51.4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			48.9	-	54	54	-	40.5	43.2	-	54	40.5	-	48	54	-	54		
			в период гос. экзаменов				-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.		·	20.4	-	20.4	25	-	20.4	21	-	19.5	18.9	-	18.9	19.6	-	20.1		
			элективные дисциплины по физ.к.			2.1	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-			-		
		Блок Б1			3476	-	434	484		418	400	-	402	366	-	318	316	-	338		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.			320 30	-	64	64 6	-	48	48 6	-	48	48 6	-		6	-		6	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2 Блок Б3			23	-		0	-		0	-		0	_		0	_		23	
		Блок ФТД			250	_	32	16	_		50		50	34	_	34	34	_		25	
		Итого по всем блокам			3779	-	466	506	-	418	456	_	452	406	-	352	356	_	338	29	
		ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5	7	3	4	7	4	3	7	4	3	3	3	
	Обязательные формы контроля		3AYET (3a)				6	3	3	3	3		3	2	1	3		3	2	2	
			ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				1		1	4	1	3	4	1	3	4	3	1	3	2	1
			КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1	1		1	1		1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)				TP)	4	3	1	8	5	3	7	5	2	6	2	4	5	5	
	Процент занятий от аудиторных (%)		ционных 44.			44.84%															
			в интерактивной форме			14.8%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				84%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)			36.98%																	