Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Дзюба Татьяна Ивановна

Должность: Заместитель директора по УР Дата подписания: 20.09.2023 08:22:06

Уникальный программный ключ:

e447a1f4f41459ff1adadaa327e34f42e93fe7f6

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 3 от 17.03.2022

23.05.05

Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

(к206) АТиС Кафедра:

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС АмИЖТ-филиал ДВГУПС в г.Свободном

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель Учёного совета? ректор

Буровцев В.В.

по программе специалитета

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

интегрированных форм обучения

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022 2022-2023

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 217 от 27.03.2018

УТВЕРЖДАЮ

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Гафиатулина Е.С./

Гарлицкий Е.И./

Начальник Учебно-методического управления

Директор ИИФО

Заведующий кафедрой

Директор АмИЖТ-филиала ДВГУПС в

г.Свободном

Тепляков А.Н./

Годяев А.И./

Специализация:

Институт:

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 10м

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

научно-исследовательский

Календарный учебный график

Mec		Сент	тябрь	•		0	ктябр	рь			Н	оябрь	,		Ден	абрь			Янва	рь		Φ	евра.	ЛЬ		М	арт			Апре	ель			Mai	й			Июнь				Июль	•			Авгу	уст	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1 12	13	14	15	16	17	18 19	20	21	22	23	24	25	26 2	27 28	29	30	31	32 33	34	35	36	37	38	39 4	0 4	1 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	II	II		=	=	*	Э Э Э)						* * * * * * *	К	К	Э	Э	Э		*	*							*	* Э Э	э	Э Э		*						К	К	К	К	К
II					Э	Э	9999			*	1_						К	K ** ** **							*	*				Э	Э	<u> </u>	*	*				*		У	у	К	К	К	К	К	К	К
III							Э	Э	Э	Э Э *	7						К	K **							*	*	Э	Э	э	Э Э Э Э			*	*				*		у	у	К	К	К	К	К	К	К
IV										*	Э	Э	Э	9 9 9			К	K ** * * * * * * * * * *		Э	Э	Э	Э		*	*			Э	ээ	9 9 9		*	*				*	1		п	К	К	К	К	К	К	К
٧					Э	Э	Э	9 9 9		*							К	K **							*	*				ээ	Э	э э э	*	*				* П П	П	П	П	К	К	К	К	К	к	К
VI							Э	Э	9 9 9 9								К	K ** ** ** **					П	п	П П * П	П П П П	П	П		дд	Д		* Д Д Д	Д	Д	Д	дД	д Д Д Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	ŀ	(урс 1	Ку	rpc 2	Ку	pc 3	Кур	oc 4
	Зимняя сессия	Летняя сессия						
Продолжительность	20	20	20	20	25	25	25	25
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								
	ŀ	(урс 5	Ку	rpc 6				

7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7									
		Кур	c 5		Кур	pc 6			
	Зимняя сессия		Летняя сессия	Зимняя сессия		Летняя сессия			
Продолжительность	25		25	25		25			
Дата начала/Номер недели									
Дата окончания/Номер недели									

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	28	34	31 5/6	27	29 4/6	16 1/6	166 4/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 4/6	7 1/6	11 2/6	7 2/6	2 5/6	40 1/6
У	Учебная практика		1 2/6	2				3 2/6
П	Производственная практика				2 4/6	4	8	14 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						14	14
К	Каникулы	7	9	9	9	9	9	52
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	12 (72 дн)
	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 нед. и не более 39 нед.						
Итого		42 5/6	52	52	52	52	52	302 5/6
Студе	ентов							
Групі	П							

	-					- 1					ı											-				- 1			1						1
Cerrans a	- Name	Harana		на контроля	Equato States a		сов Экопер		ого акад, часов ит. — стр	Крит Интер		Kyp Dec Deb		е се Конто		Kypc 2	n arr	Kownpo	.	Kypc 3	are ~	Контро _	Marron Anna	Kypc 4	nce ~	Контро _	Money Pro-	Kypc 5	, се Контро	a Broom a	Kypc 6	KCB (-	, Контро	Закрепленная кафедра Код Наименования	- Page-
_	Ичдис сциплины (н		MEH SIPHET C OL	NI 17	252 2					90% 4004 409 108						58 20 5				як Либ Пр 8 32 30			1548 48 Z				Итого Лек 1548 50		CP Kosepo a 1379 65 1				5 3S		Компетенция
_	ная часть	/			232					371 90						44 16 3				8 32 30			1404 44 2		_		1548 50		1379 65 1				5 31		
_	1.0.01	Эстория (история России, всеобщия история)	1			_			_	9 4	_	8	4	123 9						Ħ				\pm	+		HÌ				\Box		+	89 ANGERT	WE-1; WE-5
+	1.0.02	Рипософия	1		1 4							4	8	123 9																				89 ANDERT	ys:1; ys:5
	1.0.03	востранный явых	1 1		11 7	7 3	36 252	252 2	20 219	13 12	7 252	4	16	229 13																				89 AHSORT	98.4
		бысшая математика	12 12			_			_	26 <u>20</u>	_	8	12		7 252	8	8 223	13																89 ANGERT	008-1
+		tvorea	1 1			_	35 350	_	28 329		10 360	12 8	8	329 13																				89 AHSDRT	086-1
	1.0.06	Н форматика	2 1			_	35 252			13 g		4	4	95 4	4 144	4	4 127																	89 ANIOKT	ysca; onsca
	1.0.07	Descri	1			_	35 344		_	9 4	_	4 4	4	123 9	4 144			+		+											\vdash			89 ANGURT	ORK-1
+	.0.08	бокенерная и компьютерная графика Безопасность жизнедентельности	4						_	9 4					4 144	1	6 125	9					100 4		.,,					-			_	75 (4901) TS	018-4 99-8
	1.0.10	Ризическая культура и спорт	3				35 72											+	2 72	2	86	4		+++	- 13					-			_	89 AMORT	967
	1.0.11	Воночика в професокональной деятельности	5				35 344		_									++								4	144 8	6	126 4					94 (x310) 3wK	ys.4; ys.4; ans.7; ans.4
	1.0.12	Чатериаловедония	2			_	35 344	_	_						4 144	6 4	130	4																89 ANGERT	ons-s; ns-2
+	1.0.13	Георетические основы электротехники	2 2		22 30	10 3	35 350	360 2	323	13 <u>a</u>					10 360		8 323	13																89 ANDERT	ons-1; ns-1
+	1.0.14	Геория линейных электрических целей	3		3 4	4 3	35 344	104 1	12 128	4 4									4 344		128	4												89 AveORT	one-1
	1.0.15	тектрические нашины	3				35 216		_										6 216	5 4 4	193	9												89 ANGERT	DRK-4; RK-1
+		ferponorия, стандартизация и сертификация	3			_	35 344	_											4 344		128	4												20 AveORT	ORE-3
	1.0.17	равностика технических средств обеспечения ражения поездов	4			_	35 344		12 128				$\vdash \vdash$	+			+	+	+	+		4	164 4	8	128	4		\perp		+		_	-	57 (s200) ATIKC	ORK-0; RK-2
	1.0.18	беория автоматического управления	3	-		_	35 344	_	s 132		\vdash		$\vdash \vdash$	++		+++	++		4 344		132		+++	+		$\vdash\vdash$	$\vdash\vdash\vdash$	++	+++	++	$\vdash \vdash \vdash$	+	-	89 ANGURT	ons-s; ns-s ons-4
	1.0.19	Основы теории надёжности Опектроника	3 2			_	35 344		10 125	9	\vdash	$\vdash\vdash\vdash$	$\vdash\vdash$	++	g 100				9 364		125	9	+++	+	+	\vdash	$\vdash\vdash$	+	+++	+	$\vdash \vdash$	+	+	SS ANDERT	ORK-4
	1.0.20	Геория дискратных устрайств	3	3		_	36 390		14 157			$\vdash\vdash$	$\vdash\vdash$	++	, 160		. 157	H.	6 216	5 4	197	9		+	+	+	$\vdash \vdash \vdash$	+		+	++	+	+	SS AMORT	OR6-1
	1.0.22	Гранспортная и теонологическая безопасность	3			_	36 216		12 295			$\vdash\vdash\vdash$	\vdash						6 216		195			+	+		Ш			++	\vdash	-	_	89 ANGERT	yea; one-a
+	1.0.23	Организация производства и управление проектами профессиональной деятельности	5			_	35 344	_	10 130					+					+						1	4	144 4	6	130 4		Ш		_	57 (x206) ATriC	ys-2; ys-9; ans-6; ans-8
+		Общий курс железнодорожного транспорла и важития теонкон управления движением поездов	2 2		22 6	6 3	35 225	216 1	16 387	13					6 216	8	8 187	13	ШŤ					1				ш Г					1	89 AMICRET	WE-10; OTK-3; OTK-10
		фефровые технологии в профессиональной деятельности	5			_	35 344		10 125																	4	144 4	6	125 9					57 (s206) ATuC	wc3; onc2
		поктролитание и электроонабжение нетиговых ографиталий	3 3			_	35 255		_								$\bot \bot \Box$		5 255	0 8 4	253	13			_ _		Ш				Ш		_	SD AMOUNT	ORK-3; RK-1
	1.0.27	Фифопрациссорные информационно-управляющие экспемы	5				35 190					Ш							$\perp \perp$						_	5	180 6	4	261 9					57 (s206) ATuC	cm-2; m-5
+		Георетические основы деточитили и телемеханиях Весплеятация технических совасти обеспичения	4			_	35 390	_	10 351		\vdash	$\vdash \vdash \vdash$	-	+	\vdash	+++	+	++	++	+	\vdash	5	180 6	4	351	9	$\vdash \vdash \vdash$	-	+++		++	-	_	57 (4206) ATIC	ORK-1; ORK-4
	1.0.29	Местијатация технических средств обеспичения движения поездов Дисциятичны специалнизация	44445 55060 4555 34				2412		10 130		\vdash	$\vdash\vdash\vdash$	-	++	$\vdash\vdash$	+++	+	++	4 100	. .	132	4 26	936 35	is 16	-	4 .	936 28	24 .	837 39 1	1 196 12		_	5 27		ORK-2; ORK-1; ORK-2; ORK-5; ORK-6; ORK-7; ORK-6; RK-2; RK-5
	1.0.30.01	рисциплины специализация Ожевы микропроцессорной технени	55666 -000 34			_	2412		54 2144 8 132		\vdash	$\vdash\vdash$	$\vdash \vdash$	++	\vdash		+	++	44	++	132	- 26	144 4	4	_	4 26	*.ov A3		39 3	- 550 12	+	345		57 (x206) ATxiC	9K-2; ORK-1; ORK-2; ORK-5; ORK-6; ORK-7; ORK-9; RK-2; RK-5 ORK-2
	1.0.30.02	Геория передачи сигналов	4	4			36 180					\vdash		+	++		+	+	++	++		5	180 8	4	159	9	\vdash			+	++	+	_	57 (4200) ATIK	ORE-1; ORE-2
	.0.30.03		4		44 5														+			5	150 4	6	161	9	Ш				Ш	+	_	57 (x206) ATriC	ones
+	.0.30.04	постронагнитная совместиность и средства защиты	4		4 4	4 3	35 344	144 1	12 123	9									+	T		4	144 4	4 4	123	9	Ш				Ш			57 (4206) ATHC	ORK-6; RC-2; RK-5
+	1.0.30.05	феспет-перская централизация	6 5				35 288		15 257																	4	144 6	4	130 4	164 4	4	127	7 9	57 (x206) ATuC	ones
			56 5		55 14	_			90 452								$\bot \bot \Box$	Ш							_ _	10	350 10	5 4	325 13	1 144 4	4	_	7 9		ORK-5; RK-1
	1.0.30.07	Капоматика и телемезаника на перегонах	6 5			_	35 216	_	16 187			\square	$\vdash \vdash$	+			+	+	++	+	\vdash	\vdash	+++	+	\perp	3	105 4	4	96 4	108 4	4	91	. 9		ORIG.; RG-1
	1.0.30.08	Personal spiror	5 4			_	35 288 35 344		15 257 5 132			$\vdash\vdash\vdash$	$\vdash\vdash$	++	++	+++	++	+	4 204		132	4	144 6	4	130	4 4	244 4	4	127 9	++	$\vdash\vdash$	-		57 (x206) ATriC 89 Awd06T	one-s; ns-1; ns-2 one-s
		блементы систем автоматики и телемеканики Системы менедомента качества в завийстве	4			_	35 344	_	8 132 10 125			$\vdash\vdash$	$\vdash\vdash$	++		+++	++	+ 1	- 144	- -	132	1	166 4		17#	,	Н	+	+++	++	+++	-	_	89 ANDRET 57 (4206) ATINC	ORIG-5 VIC-2; ORIG-7; ORIG-0
	1.030.11	изтоматики и телемиканном Саналообразующие устройства систем автоматики и кулемехиники					26 180		12 159				$\vdash\vdash$	++			++	++	++	+		H	+++	+	+-	5	190 4	4 4	159 9	++	\vdash	-	_	57 (x200) ATIKC	ones; ones
		частниками образовательных отношен				27	972				8 288	16	8	246 18	11 396	14 4 1	2 354	1 12	+	+		4	144 4	4	132	4	H			1 144 6	4	130	0 4		1
+	1.8.01	феловой русский явых в сфере профессиональной сиемунивации	2			_	35 344	_	_	_					4 144		4 128	4	+	T				\top			Ш				Ш			89 ANGERT	ys.4
+	1.8.02	вностранный явых в профессиональной сфере	2		3	3 3	35 335	108 1	10 94	4 4				Ш	3 106	2	5 94	4		Ш			ш											89 ANDERT	ys4
+		Траковидиния	1			_	35 344	_	12 123	-		8	4	123 9			$\bot \bot \Box$	Ш							_ _		Ш				Ш			SD AMOUNT	WF-1; WF-10
+		Социальная покология	1			_	35 344			9 <u>6</u>	4 104	8	4	123 9				$\perp \perp$	$\perp \perp$					\perp	\perp	$\sqcup \!\!\! \perp$	Ш		$\bot \bot \bot$	$\perp \perp$	\Box	_	1	89 Averbert	YK-3; YK-6
	.в.дв.от	рициплины по выбору Б1.Б.ДБ.01	2	-		4	144		_		\vdash	- -		+	4 144		132	4		+	\vdash		+++	+		\vdash	$\vdash \vdash \vdash$		+++	+	$\vdash \vdash \vdash$	-	-		98-1; RE-1
	.в.дв.от.от о	Ризические основы электроники Прикладное программирование	2		2 4	_	35 344 35 344		8 132 8 132	4		$\vdash\vdash\vdash$	-	++	4 344	4 4	132	4	++	+	\vdash	 	+++	+	+	\vdash	$\vdash\vdash\vdash$	+	+++	++	$\vdash\vdash$	-		DD AMOUNT DD AMOUNT	96-1; FIG-1 96-1; FIG-1
	.в.дв.от.ог и	Трихициое программирования Дисциплины по выбору \$1.8.Д8.02	6			_	144		5 132 10 130	-		$\vdash\vdash\vdash$	$\vdash\vdash$	++	9 344	* 4	132	-	++	+	\vdash			+	+	\vdash	$\vdash\vdash$	+		144 6	4	110	0 4		9K-1; RK-1; RK-5
	.в.дв.02.01	фотрания по ввоору в 12 драз 2 достания в протрания по ввоору в 12 драз 2 драз	6	-		_	25 244	_	10 130	_		$\vdash\vdash\vdash$	\vdash						++					+	+		Ш			144 6	4		2 4		96-1; R6-1; R6-5
-	.в.дв.02.02	порорнационных континсов и систен Троектирование микропроцессорных устройств правления	6		66 4	_			_										+						1		Ш			144 6	4		2 4		wes; mes; mes
+	.в.дв.03	(исциплины по выбору 51.8.ДБ.03	4		4 4														+	T		4	144 4		132	4	Ш				Ш				99-1; ms-5
		Системы и сети железиндорожной связи	4		4 4	4 3	35 344	144	S 132	4				Ш			Ш	Ш	Ш	Ш		4	144 4	4	132	4								57 (x206) ATuC	We1; mes
	.в.дв.03.02	Основы теории оттичисации ифокамуникационных систем и устройств	4		4 4									Ш	Щ		44			Ш		4		4	132	4	Ш				Ш		_	57 (4206) ATHC	ME-1; DE-3
Блок 2.П							972				\vdash	\Box			2 72				3 108	\perp		4 4			_	4 6			208 4 1			4 424			
	ная часть						972					$\vdash\vdash$	$\vdash \vdash$	++	2 72				3 108	+	4 100	4 4	144	+	4 136	4 6	216	4	208 4 1	2 432	$\vdash \vdash$	4 424	_		L
	LO.03(Y) 0	Зачансичетельная практика Геонологическая практика	2				35 72 35 338					$\vdash\vdash\vdash$	-	++	2 72	+++	4 64	4	3 205	+	4 100		+++	+	+	\vdash	$\vdash\vdash\vdash$	+	+++	++	$\vdash\vdash$	-	_	89 AMERIT 89 AMERIT	961; 0961 963; 0963; 961
	LO.83(F) 1	Боналогическая практика Боналогическая практика	3				35 338					$\vdash\vdash$	$\vdash\vdash$	++		+++	++	+	- 120	++	7 100		164	+	4 134	4	Н	+	+++	++	+++	-	_	57 (x206) ATHC	wea; one-a; ne-1
-	LO.84(II)	Респлуатационная практика	5				36 216						$\vdash\vdash$	++			++	++	++	+		H	+++	+		6	216	- 4	208 4	++	\vdash	-	_	57 (s200) ATIC	one-s; one-a; ne-s
	t.O.85(II)	тау-но-исследовательская работа	6				35 432					H	\vdash	+			++	+	++	+		H		+	+	H	\vdash			2 432	H	4 424		57 (x206) ATIKC	ones; ones; nes
		ая итоговая аттестация					756											T						\top			Ш			1 756		23 724			1
+	.п(д)	бытолняния и защита выпускной залификационной работы			21		35 756							Ш	Ш		Ш	Ш		Ш			ш			Ш				1 756		23 724	4 9	57 (x206) ATMC	996-1; 996-2; 996-3; 996-4; 996-3; 996-3; 996-9; 996-30; OTB6-1; OTB6-2; OTB6-3; OTB6-4; OTB6-3; OTB6-3; OTB6-3; OTB6-3; OTB6-3; OTB6-1; TB6-2; TB6-3;
	пьтативы	·					144				4 144	4	8	124 8																					
+		Ополнительные главы математики	1				35 72		_		2 72		4	50 4	Щ		44			Ш			$oxed{\Box}$			\Box	Ш				Ш			89 AHGENT	
+	тд.02	Геоника публичных выспутлений и презентаций	1		2	2 3	35 72	72	4 64	4	2 72		4	54 4				$\perp \perp \perp$																89 Averbert	1

Индекс	Содержание	Tν
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	У
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	
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	
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	1
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	
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	-
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	
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	
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
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	

i		
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	
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	
Б1.О.21	Теория дискретных устройств	
Б1.О.28	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	
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.30.11	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики	
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	ОПК
<u> </u>	эксплуатации транспорта Г.	Oriik
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	1 .
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	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	ОПН
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	
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	ОПІ
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	ОП
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	ОП
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	ОП
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-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОП
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	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

	Способен организовывать и выполнять работы (технологические процессы по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов	\Box
K-1	системы обеспечения движения поездов на основе знаний об особенностях функционирования её основных элементов и устройств, а также правил технического	
Б1.О.13	<u>обслуживания и ремонта</u> Теоретические основы электротехники	
51.0.15	Электрические машины	_
51.0.26	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	_
Б1.O.30.06	Станционные системы автоматики и телемеханики	
Б1.О.30.07	Автоматика и телемеханика на перегонах	_
Б1.O.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	_
	Способен использовать нормативно-технические документы для контроля качества и безопасности технологических процессов эксплуатации, технического	_
(-2	обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, их модернизации, оценки влияния качества продукции на безопасность движения поездов,	
Б1.О.12	<u>использовать технические средства для диагностики технического состояния систем</u> Материаловедение	_
Б1.0.17	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	-
Б1.О.30	Дисциплины специализации	-
Б1.О.30.04	Электромагнитная совместимость и средства защиты	-
51.O.30.08	Рельсовые цепи	-
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	_
	льной деятельности: научно-исследовательский	_
<-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	_
Б1.О.18	<u>системы обеспечения движения поездов.</u> 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
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	OПК-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	ОПК-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
51.0.20	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
Б1.О.30.01	Основы микропроцессорной техники	OПК-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	OПК-5
Б1.О.30.06	Станционные системы автоматики и телемеханики	ОПК-5; ПК-1

E1 O 30 07	ADTOMOTIVES IN TOROMOVALIMES HIS DODOTOLISM	ОПК-5; ПК-1
	·	· ·
		ONK-5; NK-1; NK-2
Б1.О.30.09		ОПК-5
Б1.О.30.10	телемеханики	УК-2; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.30.11	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики	ОПК-2; ОПК-5
В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; 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.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	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
•	Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-5
0	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; 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.О.03(П)	Технологическая практика	УК-6; ОПК-5; ПК-1
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5; ОПК-10; ПК-5
В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
	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
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
	Факультативы	
Д.01	Дополнительные главы математики	
Д.02	Техника публичных выступлений и презентаций	
	Б1.О.30.11 В Б1.В.01 Б1.В.02 Б1.В.03 Б1.В.04 Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02 Б1.В.ДВ.02 Б1.В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 О Б2.О.01(У) Б2.О.03(П) Б2.О.05(П) В	Б1.О.30.08 Рельсовые цепи Б1.О.30.09 Элементы систем автоматики и телемеханики Б1.О.30.10 Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики Б1.О.30.11 Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики В Часть, формируемая участниками образовательных отношений Б1.В.01 Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации Б1.В.02 Иностранный язык в профессиональной сфере Б1.В.03 Правоведение Б1.В.04 Социальная психология Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01 Физические основы электроники Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 Б1.В.ДВ.02.01 Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем информационных комплексов обеспечение информаци

				Ит	ОГО							
		F 0/	D 0/	ДВ(от	3	s.e.	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Не менее	Факт	1					
	Итого (с факультативами)				262	304	52	53	51	47	49	52
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	48	53	51	47	49	52
Б1	Дисциплины (модули)	89%	11%	44.4%	210	252	48	51	48	43	43	19
Б1.О	Обязательная часть					225	40	40	48	39	43	15
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27	8	11		4		4
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	27		2	3	4	6	12
Б2.О	Обязательная часть					27		2	3	4	6	12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	21						21
ФТД	Факультативы				4	4	4					
		ОП, фак	ультативь	l		43.9	51.1	46.3	44.4	40.4	41.9	36
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период гос. экзаменов										
	(Control of Control of	обязател	ıьная			104.3	136	128	110	104	104	44
	Контактная работа (акад.час/год)	необязат	гельная			12	12					
		Блок Б1				626	136	128	110	104	104	44
		Блок Б2				20		4	4	4	4	4
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ				23						23
		Блок ФТ,	•			12	12					
		Итого по	всем бло	кам		681	148	132	114	108	108	71
		ЭКЗАМІ					8	6	5	6	5	3
		ЗАЧЕТ					4	5	2	1	4	1
	Обязательные формы контроля		С ОЦЕНКО					3	5	4	2	2
			ВОЙ ПРОЕ									1
			ВАЯ РАБО						1	1	1	1
		KOHTPO	ЭЛЬНАЯ Р	АБОТА (К)		12	12	9	10	10	5
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных 45.69%										
		в интера	активной	форме		17.2%						
	Объём обязательной части от общего объёма програм							_	_	_	_	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	на реализацию дисциплин (модулей) (%) 6.9%										