Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дзюба Татьяна Ивановна Должность: Заместитель директора по УР-

Дата подписания: 20.10.2023 09:17:44

Уникальный программный ключ:

e447a1f4f41459ff1adadaa327e34f42e93fe7f6

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 9 от 02.05.2023

23.05.03

министерство транспорта российской федерации

ДВГУПС АмИЖТ-филиал ДВГУПС в г. Свободном

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Треосвойтерь Учёного совета, ректор

Буровцев В.В.

2023 г.

Предского по ученой рабоне Пънскии А.К.

подата в подата по станова по

/ Жуков А.В./

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Свободном

Специализация:

Локомотивы

Кафедра:

(к110) ТЖД

Институт:

интегрированных форм обучения

Кеалификация: инженер путей сообщения	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 5 л. 11 м.	
Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
проектный	
организационно-управленческий	
производственно-технологический	

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2023

 Учебный год
 2023-2024

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 215 от 27.03.2018

 СОГЛАСОВАНО

 Проректор по учебной работе
 /Пляскин А.К./

 Начальник Учебно-методического управления
 / Гарлицкий Е.И./

Директор АмИЖТ-филиала ДВАГУПС в г.

Календарный учебный график

Mec		Сент	тябрі	,		(Октяб	рь			H	Нояб	рь			Дек	абрь			Ян	варь			Фе	врал	ПЬ			Ma	OΤ			Апр	ель			M	1ай			Ию	ОНЬ				Июл	6			Авг	густ	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	0 1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 2	21 2	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32 3	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	=	9 9 9				*						Э	Э	Э		* * * * * *	*	к	к				*		*							*	*	Э	Э			*						к	К	К	К	К
II					Э	Э	Э Э Э			*									к	* * * * * *	*						*		*				3	Э	9 9 9	*	*				-	*		У	у	К	К	К	К	К	К	К
III						Э	Э	Э											к	* * * * * * *	*						*		*	Э	Э	Э	3 3 3 3 3			*	*					*		У	у	К	К	К	К	К	К	К
IV										*		Э	Э	Э	Э Э Э				К	* * * * * * *	*						*		*			Э	э з	Э Э Э		*	*					* П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
٧							Э	Э	3	*	9								к	* * * * * * *	*						*		*				э з	Э	Э Э Э	*	*					П * П П	П	П	п	К	К	К	К	К	К	К
VI										*				Э	Э	9 9 9 9			К	* * * * * *	*				Пд Пд Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд *	Пд	Пд Пд Пд Пд *	Пд	Пд	Ъ Ъ Ъ Д Д	ДД	Д	Д	Д Д * Д	Д Д ж Д	Д	Д	Д	Д	Д Д * Д Д	Д	Д	Д	К	к	к	К	К	К	К

График сессий

	K	урс 1	Ку	/pc 2	К	урс 3	Kypc 4				
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность	20	20	20	20	25	25	25	25			
Дата начала/Номер недели											
Дата окончания/Номер недели											
	Курс 5		Ку	/pc 6							
	Зимняя сессия Летняя сессия		Зимняя сессия	Летняя сессия							

25

Дата окончания/Номер недели Сводные данные

Дата начала/Номер недели

25

25

Продолжительность

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	32	34 1/6	32 4/6	31 1/6	30 3/6	18 2/6	178 5/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 4/6	7 1/6	7 2/6	7 2/6	2 5/6	36 1/6
У	Учебная практика		2	2				4
П	Производственная практика				3 2/6	4		7 2/6
Пд	Преддипломная практика						6 4/6	6 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						14	14
К	Каникулы	7	8	8	8	8	8	47
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6□ (13 дн)	2 1/6□ (13 дн)	2 1/6□ (13 дн)	2 1/6□ (13 дн)	2 1/6□ (13 дн)	2 1/6□ (13 дн)	13□ (78 дн)
	олжительность обучения □ ключая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 нед. и□ не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итог	0	47	52	52	52	52	52	307
Студ	ентов							
Груп	П							

25

			Форма ко			3.0.	Т			_							W 0				M 0				M 4						П					Закрепленная каферра	
Continue Magazo	Hammonosamo	300 3000		кп кр Ка			Yacon Sec	ипо	Kort.	Kont	o Managa	n- n-	De No	a Ca Ki	нтро	Manual Com	Nypc 2	vo. 0	Контро	o Mana	Nypc s	n m /	та Контро		Rypc 4	wa	Кантро	Manage Day	Rypc s	wca ca	Контро	Marca Day	Rypc o	WC0 C0	Контро		Компітичция
плане Блок 1-Дисциплины (н		MOH JUNET	T OU.	KII KA KA		2 252	83.6. TH	100 may 1072 0072	pa6. 0	pons 2	n 1900	76 16	10 A.	1510	ns 47	1602 64	24 64	145	7 Au 1	a. Hroro	56 8 !	10 NJ C	74 99 4	2 1549 23	8 76	1222	70 AG	1656 76	8 60	1442	20 10	684 28	A 22	100 00	35	од пасмонования	A CRETITAL CUPPE
Обязательная часть						5 235											24 56				56 8 !				8 68				8 52		_	684 28			35		
+ 51.0.01	История России	1	1		_		36 1	144 144	60 76	8	1 144	24	24 1	2 76		-	-		-			-		+								-				89 AMERT	96-1; 96-5
+ 61.0.02	Философия	1			1 4	_			12 123				8	123	9																					89 AHRKT	96.1; 96.5
+ 61.0.03	Общий курс железнодорожного транспорта	1			1 4	4			8 127				4	127	9																					89 AHIOKT	ORK-3
+ 61.0.04	Информатика	2			2 3	3		108 108		9					3	108 4	4	9:	1 9																	89 AMURT	ons-2
+ 61.0.05	Иностранный язык	1 1		1	11 7	7	36 2	252 252	20 219	13	7 252	4	16	219	13																					89 AHIOKT	964
+ 61.0.06	Высшая математика	12 12		11	122 15	15	36 5	540 540	48 466	26	3 288	8	16	251	13 7	252 8	16	21	15 13																	89 AHIOKT	Offic-1
+ 51.0.07	Outuna	1 1		1	11 10				28 319				8	319	13																					89 AHKKT	Offic-1
+ 61.0.08	Теоретическая механика	2 1		1	12 7	7	36 2	252 252	20 219	13	3 108	4	4	96	4 4	144 4	8	12	13 9																	89 AMURT	Offic-1
+ 51.0.09	Начерпательная геометрия	1			1 2	2	36	72 72	8 60	4	2 72	4 4		60	4																					89 AMURT	Offic-1
+ 61.0.10	Хючися	2			2 4	4	36 1	144 144	12 123	9					4	144 4	4 4	12	13 9																	89 AHIOKT	Offic-1
+ 61.0.11	Эколопея	2			2 2	2	36	72 72	8 60	4					2	72 4	4	60	0 4																	89 AHIOKT	Offic-1
+ 61.0.12	Инжинерная и компьютерная графика	3			3 4	4	36 1	144 144	12 123	9										4 144	4	8 1	23 9													89 AMIOKT	ms-3
		2 2		1	22 8	8	36 2	288 288	32 243	13					8	288 16	8 8	24	13																	89 AHIOKT	OTK-1
+ 61.0.14	Материаловідание и технология конструкционных напериалов	12		1	12 7	7	36 2	252 252	20 214	18	1 144	8 4		123	9 3	108 4	4	90	1 9																	89 AMERT	ons-4; ons-5
+ 61.0.15	Подвежной состав железных дорог (вагоны)	2			2 4	4			12 128						4	144 6	6	12	18 4																	89 AMURT	ons-3
	Подвежной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	3 2		1	23 8	8	36 2	288 288	20 255	13					4	144 6	6	12	18 4	4 144	4	4 1	27 9													89 AMURT	ons-3
+ 61.0.17		2			_	_			14 157						5	180 6	8	15	17 9											ot		\Box				89 AHKKT	ORC4
+ 51.0.18		3			_	4		144 144						$\perp \perp$						4 144	8		23 9												-	39 ANIOKT	Offic-1
+ 61.0.19		3		3		5			12 159					11						5 180	4		59 9	$\perp \perp$												89 ANDECT	ORK-4
		3				3	_	108 108						$\perp \perp$						3 108	4		91 9	$\perp \perp$	$\bot \bot$											89 ANIOKT	ons:3; ons:4
+ 61.0.21	Термодинамика и теплопередача	3	11	1 1		4		144 144		4	\perp			$\bot \bot$					\perp		8 4		24 4	\perp	$\perp \perp$			$\sqcup \bot$		\perp		Ш		$\sqcup \!\!\! \perp$		89 AHIOKT	Offic-1
		3	+	3	_	5		180 180		-	\perp	_	$\vdash \vdash$	++				++	+	5 180			59 9	+	+	$\vdash \vdash$		\vdash		\dashv	_	$\sqcup \sqcup$	\vdash	\vdash		89 AHIOKT	Ofix-4; fix-3
+ 61.0.23	Электрические машины	3	+	-1-1		3		108 108			4	_	\vdash	++				++	++	3 108	4 4		92 4		+			\vdash		-	_	$\sqcup \sqcup$		\vdash		89 AHIOKT	ORK-4; ORK-10
+ 61.0.24		3 3	+	3					24 287		+	_	\vdash	++			\vdash	++	+	9 324	16	8 2	13		++			\vdash	\square	+		$\vdash\vdash$	\vdash	\vdash		89 AHIOKT	NG-3; NG-4
+ 51.0.25	Надённость подвижного состава Теория автоматичносого управления подвежным	4	+	+		3 5		108 108 180 180		+ +	+	-	\vdash	++	-			++	++	++	++	++	+	108 4	8	92 155		\vdash	\Box	+			\vdash	\vdash		93 (c110) TMД 93 (c110) TMД	ORK-10; RK-4
	составом Транспортная безопасность	4	+	4		2		72 72		4				+					+++				_	3 180 8	8	155										93 (c110) TMQ 93 (c110) TMQ	OR:-4 96-8: OR:-6
+ 61.0.28	Транспортная бызопасность Производство и рамонт подвижного состава	4	+		4 2					-				+			+		+	+	+			144 0	1	124		180 8		161						93 (x110) TMQ 93 (x110) TMQ	9K-8; ORK-6 ORK-5: RK-1
+ 51.0.29	Тероилирского и рамонт подвижного состава Тероилирского диалностика подвижного состава	3 4				4	- N	324 324 144 144	16 124	-								++	++	++				1 144 8		124			, ,		-					93 (x110) TMQ	Offic-2; filk-4
+ 51.0.30	Поническая дианностика подалянного состава Физическая культура и спорт	- '				2			2 66					+					+	2 72	,		66 4			124										89 AHRKT	01802;1804 96.7
+ 61.0.31	Теория типи повідов	4	-	5	5	5		180 180										++									5	180 8	8	155	9					93 (c110) TWД	OR6-3: RK-1
+ 51.0.32	Правила технической эксплуатации				5 3	3			12 92																			108 8	4		4					93 (x110) TMД	OR-3: RK-1
		5 5		5	5 11	_		396 396		-																		396 16	12	355	_					93 (x110) TWД	96-2: QR6-7: R6-2
+ 51.0.34		6 5		s	6 11	- 11			32 351	13																		216 8	8			180 8	8	155		93 (x110) TWД	ORK-5; RK-1
+ 61.0.35	Управление персоналом	5			5 3	3	36 1	108 108	12 92	4																	3	108 4	8	92	4					93 (к110) ТЖД	96-3; 96-6; ORIC-8; ORIC-9
+ 61.0.36	Бизопасность жизнедентильности	6			6 4	4	36 1	144 144	12 123	9																					4	144 4	4 4	123	9	76 (e901) TE	yx-s
+ 51.0.37	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	6			6 3	3	36 1	108 108	12 92	4																					3	108 4	8	92	4	93 (x110) TЖД	ons-2
+ 51.0.38	Экономика и управление проектами	6			6 5	5	36 1	180 180	16 155	9																					5	180 8	8	155	9	93 (к110) ТЖД	96-2; 96-3; 96-9; OR6-7; OR6-9
+ 51.0.39	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	4			4 4	4	36 1	144 144	16 124	4														1 144 8	8	124	4									93 (к110) ТЖД	one-6
+ 61.0.40	Организация доступной среды на транспорте	6			6 2	2	36	72 72	8 60	4																					2	72 4	4	60	4	56 (x205) OTMST	one-s
+ 51.0.41	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3							12 123											4 144	8	4 1	23 9													89 AMKKT	9K-1; 9K-10; ORK-8
	Дисциплины специализации	455 444		4 44					80 745														3	6 576 24	32	499	21 8	288 16	4 4	246	18						ORK-4; ORK-5; RK-2; RK-3; RK-4
+ 61.0.42.01	Локомотивные энергетические установки	4			4 4	4	36 1	144 144	16 124	4														144 8	8	124	4									93 (к110) ТЖД	IIK-3; IIK-4
+ 61.0.42.02		4		4		5			12 159															180 4	8	159									-	93 (к110) ТЖД	DK-3; DK-4
+ 61.0.42.03	Передачи мощности локомотивов	4	1		_	_			16 124					$\perp \perp$					$\perp \perp$	\perp	\perp			144 8	8	124		$\sqcup \bot$		\perp		Ш		$\sqcup \!\!\! \perp$	-	ВЗ (к110) ТЖД	DG-3; DG-4
+ 51.0.42.04		5	11	$\perp \perp \perp$		4			12 123		\perp			$\bot \bot$					\perp	\perp	\perp	\perp		\perp	$\perp \perp$		_	144 8	4	123	9	Ш		$\sqcup \!\!\! \perp$	-	93 (x110) TЖД	ORK-4; RK-3
+ 61.0.42.05		5	1 1			4	_	144 144		9	\perp			\perp	-			1	1		\perp	\perp		+	+			144 8	4	123	9				-	93 (к110) ТЖД	R6-2
	Автоматические окстемы управления локомотивом	4				3	_		12 92	_	\perp	_	$\vdash \vdash$	++				++	+	+	++	+		108 4	8	92	4	\vdash		\dashv	_	$\sqcup \sqcup$	\vdash	\vdash	1	33 (к110) ТЖД	onk-s
	частниками образовательных отношений	-	1 1	- 1		17			54 528			4	8	124	8 3	108 2	8	94	1 4	++	++	++		180 8	8	155	9 5	180 8	8	155	9		\vdash	\vdash	++		1
	Русский язык и деповые коммуникации	1	++	++	1 2	2			6 62		72	2	4	62	4			++	. .	++	++	++	+	++	++	$\vdash \vdash$	\vdash	\vdash	\Box	+			\vdash	\vdash		39 AHICKT	98.6
+ 51.8.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	$\vdash\vdash$	2	+	2 3	3		108 108		4	+-	_	+	+++	3	106 2	8	9	4 4	++	++	++	+	++	++	$\vdash \vdash$	\vdash	\vdash	\Box	+			\vdash	\vdash		89 ANDRT	96-4
	История транспорта России	4	++	+	1 2	2 5			6 62 16 155		2 72	2	4	62	*			++	++	++	++	++	+	5 180 8	+	155	1	\vdash		+		$\vdash\vdash$	\vdash	\vdash	++	39 AMICKT	390-3
		_	+		_	_	-	-	-	-	+	_	++	+			+	++	+	++	++	+	+					++		+	-	$\vdash\vdash$	\vdash	\vdash	++		nk-3
	подвижного состава Горкоче-сикасичные материалы подвижного состава	4	+						16 155		+		\vdash	++		-	+	++	++	++	++	++		180 8		155 155		\vdash	\vdash	+		$\vdash\vdash$	\vdash	\vdash		93 (x110) TMG 93 (x110) TMG	Br.2
		5	+	5	- 5		30 1	180 180	16 155 16 155	,	+	+	++	++	-			++	++	++	++	++		100 8	8	155	-	180 8		155	,	$\vdash\vdash$	\vdash	\vdash	1	no (nearly) 1.8944	ns-3
		5	_	5		5	36 -	180 180	16 155	,	+	+	\vdash	+	+			++	+	++	++	++	+	+	+	\vdash		180 8	8	155	,	\vdash	\vdash	\vdash	11.	93 (x110) TMG	ns-3
		5	+ +	5					16 155		+	\dashv	\vdash	++	+	\vdash		++	++	++	++	+	+	+		\vdash		180 8	8	-		\vdash	 -	++		13 (x110) TMQ	ms3
Блок 2.Практика	подвижного состава	-	11			27			20 932		+	\dashv	++	+	3	108		4 10	0 4	3 108	+	4 1	00 4 :	180	++	4 177	4 6				4 10	360		4 352			<u> 1 · </u>
Обязательная часть					_	27			20 932		+		++	++	_	108		4 10		3 108	+		00 4				4 6				4 10			4 352			
+ 52.0.01(V)	Ознакомительная практика		2		_	3			4 100			\dashv	H	+		108		4 10			+	11					ĦĖ									89 AHIOKT	ones
+ 62.0.02(V)	Электромонтажная практика		3		3	3			4 100				\Box	\top					11	3 108	11	4 1	00 4													89 ANDET	one-s
+ 52.0.03(II)	Технологическая практика		4	+	5	5			4 172		+	\dashv	\vdash	+	1			+	+	+	+	+		5 180		4 172	4									93 (x110) TЖД	ons-5; ns-2; ns-1
+ 52.0.04(ff)	Эксплуатационная практика		5						4 208				\Box	\top					11	+	11							216		4 208	4					93 (x110) TWД	ORK-5; RK-1
	Приддиплочная практика		6		_	10			4 352											+	11										10	360		4 352		93 (x110) TMQ	96-9; 96-10; ORIGS; RG-3; RG-4
	ая итоговая аттестация				_	. 21			23 724												11										21	756		23 724		· ·	•
+ 53.01	Выполнение и защита выпуснной квалификационной работы				21	21	36 7	756 756	23 724	9																					21	756		23 724	9	93 (к110) ТЖД	9K-1; 9K-2; 9K-3; 9K-4; 9K-5; 9K-6; 9K-7; 9K-8; 9K-9; 9K-10; ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-4; ORK-5; ORK-5; ORK-7; ORK-8; ORK-10; ORK-10; RK-2; RK-3; RK-1; RK-4
ФТД.Факультативы		•			4	4	1	144 144	12 124	8	144	4	8	124	8																						
+ 97Д01	Дополнительные главы напематики	1					36	72 72	8 60	4	2 72	4	4	60	4				\perp			Ш Т															
+ ФТД02	Техника публичных выступлений и презентаций	1			2	2	36 :	72 72	4 64	4	2 72		4	64	4																					89 ANDET	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.41	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.33	Организация производства	
Б1.О.38	Экономика и управление проектами	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.35	Управление персоналом	
Б1.О.38	Экономика и управление проектами	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ук-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.03	История транспорта России	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.35	Управление персоналом	
Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.30	Физическая культура и спорт	
53.01	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.27	Транспортная безопасность	
Б1.О.36	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.38	Экономика и управление проектами	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной	\top
УК-10	деятельности	УК
Б1.О.41	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	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.06	Высшая математика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Теоретическая механика	
Б1.О.09	Начертательная геометрия	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.11	Экология	
Б1.О.13	Электротехника и электроника	
Б1.О.18	Математическое моделирование систем и процессов	
Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
0ПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.04	Информатика	<u>,</u>
Б1.О.29	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.37	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01	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.03	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.15	Подвижной состав железных дорог (вагоны)	
Б1.О.16	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.31	Теория тяги поездов	
Б1.О.32	Правила технической эксплуатации	
Б1.О.40	Организация доступной среды на транспорте	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.17	Сопротивление материалов	
Б1.О.19	Теория механизмов и машин	
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.23	Электрические машины	
Б1.О.26	Теория автоматического управления подвижным составом	-
Б1.О.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.42.04	Электрическое оборудование локомотивов	

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК
Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.28	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.34	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.42.06	Автоматические системы управления локомотивом	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов	ОПК
Б1.О.27	Транспортная безопасность	
Б1.О.39	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	
Б3.01	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.33	Организация производства	
Б1.О.38	Экономика и управление проектами	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним	ОПК
Б1.О.35	Управление персоналом	
Б1.О.41	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ΠK-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников	ОПК
Б1.О.35	Управление персоналом	
Б1.О.38	Экономика и управление проектами	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.23	Электрические машины	
Б1.О.25	Надёжность подвижного состава	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
задач профессион	альной деятельности: организационно-управленческий	
IK-2	Способен управлять процессом выполнения работ в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	ПК
Б1.О.33	Организация производства	
Б1.О.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.42.05		

	Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
_		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тиг		ой деятельности: проектный -	
Г	K-3	Способен выполнять обоснование параметров конструкций и систем подвижного состава, организовывать проектирование процессов эксплуатации и обслуживания	ПК
L	E1 O 13	подвижного состава	
	Б1.O.12	Инженерная и компьютерная графика	
	Б1.O.22	Детали машин и основы конструирования	
	Б1.0.24	Основы механики	
	Б1.О.42	Дисциплины специализации	
	Б1.О.42.01	Локомотивные энергетические установки	
	Б1.О.42.02	Теория и конструкция локомотивов	
	Б1.О.42.03	Передачи мощности локомотивов	
		Электрическое оборудование локомотивов	
	Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	
	Б1.В.ДВ.01.02	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	
	Б1.В.ДВ.02.01	Тяговые электрические машины	
	Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	
	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
_		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тиг	задач профессионально	ой деятельности: производственно-технологический	
Γ	K-1	Способен разрабатывать технологию по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава	ПК
	Б1.О.28	Производство и ремонт подвижного состава	
	Б1.О.31	Теория тяги поездов	
	Б1.О.32	Правила технической эксплуатации	
	Б1.О.34	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
	Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тиг	задач профессиональн	ой деятельности: научно-исследовательский	
Тг	K-4	Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам	ПК
	Б1.О.24	Основы механики	
	Б1.О.25	Надёжность подвижного состава	
	Б1.О.29	Техническая диагностика подвижного состава	
	Б1.О.42	Дисциплины специализации	
	Б1.О.42.01	Локомотивные энергетические установки	
	Б1.О.42.02	Теория и конструкция локомотивов	
	Б1.О.42.03	Передачи мощности локомотивов	
	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
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-10; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.О.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3
Б1.О.04	Информатика	ОПК-2
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.07	Физика	ОПК-1
Б1.О.08	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.09	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.О.10	Химия	ОПК-1
Б1.О.11	Экология	ОПК-1
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	ПК-3
Б1.О.13	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.15	Подвижной состав железных дорог (вагоны)	ОПК-3
Б1.О.16	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	ОПК-3
Б1.О.17	Сопротивление материалов	ОПК-4
Б1.О.18	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
Б1.О.19	Теория механизмов и машин	ОПК-4
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	OПК-1
Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4; ПК-3
Б1.О.23	Электрические машины	ОПК-4; ОПК-10
Б1.О.24	Основы механики	ПК-3; ПК-4
Б1.О.25	Надёжность подвижного состава	ОПК-10; ПК-4
Б1.О.26	Теория автоматического управления подвижным составом	ОПК-4
Б1.О.27	Транспортная безопасность	УК-8; ОПК-6
Б1.О.28	Производство и ремонт подвижного состава	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.29	Техническая диагностика подвижного состава	ОПК-2; ПК-4
Б1.О.30	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.31	Теория тяги поездов	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.32	Правила технической эксплуатации	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.33	Организация производства	УК-2; ОПК-7; ПК-2
Б1.О.34	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.35	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.36	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.37	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2

Б1.О.38	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.39	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ОПК-6
Б1.О.40	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-3
Б1.О.41	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-1; УК-10; ОПК-8
Б1.О.42	Дисциплины специализации	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.42.01	Локомотивные энергетические установки	ПК-3; ПК-4
Б1.О.42.02	Теория и конструкция локомотивов	ПК-3; ПК-4
Б1.О.42.03	Передачи мощности локомотивов	ПК-3; ПК-4
Б1.О.42.04	Электрическое оборудование локомотивов	ОПК-4; ПК-3
Б1.О.42.05	Локомотивное хозяйство	ПК-2
Б1.О.42.06	Автоматические системы управления локомотивом	ОПК-5
.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-5; УК-6; ПК-3
Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации	ук-6
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.03	История транспорта России	ук-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Тяговые электрические машины	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	ПК-3
	Практика	УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
.0	Обязательная часть	УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-5
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	ОПК-5
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	ОПК-5; ПК-2; ПК-1
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-5; ПК-1
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-9; УК-10; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
.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-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
	Факультативы	
ГД.01	Дополнительные главы математики	
ГД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

					Итого								
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е.	I	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Das. 70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				262	1200	304	54	50	50	48	52	50
	Итого по ОП (без факультативов)				258	900	300	50	50	50	48	52	50
Б1	Дисциплины (модули)	93%	7%	58.8%	210	300	252	50	47	47	43	46	19
Б1.О	Обязательная часть					300	235	46	44	47	38	41	19
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300	17	4	3		5	5	
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	300	27		3	3	5	6	10
Б2.О	Обязательная часть					300	27		3	3	5	6	10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300							
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	300	21						21
ФТД	Факультативы				4	300	4	4					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативы				42.2	47.6	42.5	42.5	40.3	43.8	32.4
	Volumenting pakers (avan una/ren)	обязател	ьная				139.7	192	152	130	156	144	64
	Контактная работа (акад.час/год)	необязат	ельная				12	12					
		Блок Б1					838	192	152	130	156	144	64
		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			893	204	156	134	160	148	91
		ЭКЗАМЕ						6	7	8	3	6	3
		ЗАЧЕТ (` '					8	5	3	8	4	2
	Обязательные формы контроля		С ОЦЕНКО					1	2	2	1	1	1
	облательные формы контролл		ВОЙ ПРОЕ	, ,							2	3	
			ВАЯ РАБО	, ,						3		1	
		КОНТРО	ОЛЬНАЯ Р	АБОТА (К))			15	13	9	9	6	5
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.25%						
	Объём обязательной части от общего объёма програм	ограммы (%) 87.3%											
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реа	реализацию дисциплин (модулей) (%) 9.24%											