МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 14.03.2011

23.05.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель Учёного совета, ректор

Буровцев В.В.

J 20 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе Гафиатулина Е.С. по доверенности от 20.12.2021 № 116

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

по программе специалитета

Специализация:

Технология производства и ремонта подвижного состава

Кафедра:

(к110) ТЖД

Институт:

тяги и подвижного состава

Квалификация: инженер путей сообщения	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 5 л.	
Типы задач профессиональной деятельности	
производственно-технологическии	- 4
организационно-управленческий	
проектный	
научно-исследовательскии	

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2022

 Учебный год
 2022-2023

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 215 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник Учебно-методического управления

Директор института

✓ Начальник ВУЦ

И.о. заведующего кафедрой

Тафиатулина Е.С./

Тарлицкий Е.И./

рецюк А.Е./

🥢 Кусанов С.С./

/ Яранцев М.В./

Календарный учебный график

Mec	(Сент	ябры			0	стяб	рь			Но	ябрь			Дека	брь		9	нвар	рь		Фе	epar	пь		M	арт			Anp	ель			Mail	i		И	юнь			И	юль			A	eryo	T
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18 19	20	21	22	23	24	25	26 2	7 28	29	30	31	32 3	33 34	35	36	37	38 3	9 4	9 41	1 42	_	_	45	46	47	48 4	9 5	0 5	1 52
I										×								*	3	э	э	к			*	×							*	*			3	. mm mm m	Э	9 y y y	У	y K K K	к	к	KK	c	к
п										×								*	9	-	э	к			*	×							*	*			3	w w w w	Э	9 9 9 9	у	y K K K	к	к	KK	c	к
111										*								*	3	-	э	к			*	*							×	*			3	× 3 3 3 3 3	9	п	п	п	к	к	K K	c	к
IV										*								*	9	┨¯	э	к			*		=						×	*			3	3 3 3 3	1"	п	п	п	к	к	кк	c I	к
v										*								* *	э	Э	K	K K K	ПД	EA C	14 14 14 14	14 C C C	110	ПД	д	д	дд	д	т П П П	*	д	дд	Д	х д д д	д	д	д д К К	ĸ	к	к	KK	c I	к

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Сем. 1	Сем. 2	Boero	Сем. 3	Сем. 4	Boero	Cen. 5	Сем. 6	Boero	Сен. 7	Сем. 8	Boero	Сем. 9	Сен. А	Boero	Итого
	Теоретическое обучение	18 1/6	16 5/6	35	18 1/6	16 5/6	35	18 1/6	16 5/6	35	18 1/6	16 5/6	35	17 5/6		17 5/6	157 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	1 2/6	4	2 4/6		2 4/6	22
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6		4	4				7 2/6
Пд	Преддипломная практика														6 4/6	6 4/6	6 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														14	14	14
К	Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	6	7	1	6	7	1 2/6	7 3/6	8 5/6	38 1/6
*	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 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 AH)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	60	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	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260
Сту	Студентов																
Fovi	DVNN																1

		Форма контр		_ПСЖД_(Л; ГВ; П з.е. · Итого акад.ч				Курс 1					Kypc 2	•			•	Курс 3	•				Ку	rpc 4					Kypc 5		Закрепленная каф
итать в плане Индекс	Наименование	Экза зачет с оц. К			р Конт Интер з.е.	Семестр	KCD CD K	COHT 2.0 Flow	Семестр 2	СР Конт з.е.	Dev Da6	еместр 3	Конт з.е. Лек	Семестр 4	4 KCP CP K	Конт з е Пек	Семестр 5	СР КОНТ 3	е Пек Паб	Семестр 6	Конт за па	Семестр	7 CP KOHT	a New Rai	Семестр 8	СР КОНТ	e Dev De6	Семестр 9	KOHT 2.0 Flow	CEMECTP A	онт код Наименов
лане ок 1.Дисциплины (мен зачет оц.		e з.е. тное плану раб. 2 2 252 9400 9400 3940 42		160 32 256		онт юль з.е. Лек	64 208 32		160 48		144 27 176	32 208	78 434 1	144 28 176	16 208 26	488 144 2	7 176 32	192 26 488	108 30 19	6 16 220	22 486 140	24 192	128 24	448 72	29 192 16	192 22 478	роль Зс. 7ск	nus inp ita a pr	оль под
зательная часть	(годулл)			3 233 8388 8388 3324 39																								192 22 478			
+ 61.0.01	История (история России, всеобщая история)	1	4	4 36 144 144 52 5	6 36 <u>14</u> 4	32 16	4 56 :	36																							69 (к702) ТИГиП
+ 61.0.02 + 61.0.03	Философия Общий курс железнодорожного транспорта	1 1		4 36 144 144 52 5 4 36 144 144 68 4			4 56 3																							-	74 (к710) ФСиП 93 (к110) ТЖД
	Информатика	1		3 36 108 108 36 3	2 3	16 16																									93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
	Иностранный язык Высшая математика	2 1	7				4 56	4	48 4 32 4		16	22 4 56	4 16	22	4 55	26															75 (к711) ИЯиМК
	высшая математика Физика	14 23 2 1		15 36 540 540 208 2 10 36 360 360 120 2					16 16 4		16	32 4 56	4 lb	32	4 56	36													,		77 (к902) ВМ 80 (к911) ФиТМ
	Теоретическая механика	3 2	2 7	7 36 252 252 88 1				3 16			16	32 4 56	36																		80 (к911) ФиТМ
	Начертательная геометрия Химия	2		2 36 72 72 36 3 4 36 144 144 52 5				2 16 4 16	16 4 16 16 4																					++++	79 (к910) ВТИКГ 78 (к909) НГДХИЭ
	Экология	4		2 36 72 72 36 3									2 16	16	4 36																78 (к909) НГДХиЭ
+ 61.0.12 + 61.0.13	Инженерная и компьютерная графика Электротехника и электроника	3 4 3		4 36 144 144 68 4 8 36 288 288 136 1					+ + + -		16 32 32	48 4 40 4 76		32	4 40	36															93 (к110) ТЖД 68 (к602) ЭТЭЭМ
+ 51.0.14	Материаловедение и технология	23	7	7 36 252 252 88 9				4 32	16 4	56 36 3	16 16	4 36																	,		51 (K107) TTK
+ 61.0.15	конструкционных материалов Подвижной состав железных дорог (вагоны)	3	3 4	4 36 144 144 68 7					+ 1	4	32	32 4 76																			93 (к110) ТЖД
	Подвижной состав железных дорог								+ + + -		32	32 1 70		-																	
+ 51.0.16 + 51.0.17	(электрический транспорт, локомотивы) Сопротивление материалов	5 4	45 8	8 36 288 288 104 1 5 36 180 180 68 7							22	22 4 76	4 32	32	4 /6	4 16	16 4	/2 36												$\overline{}$	93 (к110) ТЖД 63 (к403) СКЗиС
+ 51.0.17	Математическое моделирование систем и	4	4 4		6 36						32	32 4 76	4 32	16	4 56	36													,		93 (к110) ТЖД
+ 61.0.19	процессов Теория механизмов и машин	4	4 5		2 36 16								5 16	32		36															51 (K107) TTK
+ 61.0.20	Метрология, стандартизация и сертификация	5	3	3 36 108 108 52												3 16	32 4	20 36													51 (K107) TTK
+ 61.0.21	Термодинамика и теплопередача	4	44 4	4 36 144 144 68 7	6								4 32	16 16	4 76																93 (к110) ТЖД
+ 61.0.22	Детали машин и основы конструирования	5	5 5	5 36 180 180 52 9		\Box			\Box		+ T			$+\Box$		5 16	32 4	92 36				+ T								$++\mp$	51 (K107) TTK
+ 51.0.23 + 51.0.24	Электрические машины Основы механики	6 5	5 66 9	3 36 108 108 66 4 9 36 324 324 104 1										+++		3 32 5 32	16 16 2 16 4	128	32	16 4 56	36								_	++++	68 (к602) ЭтЭЭм 93 (к110) ТЖД
+ 61.0.25	Надёжность подвижного состава	6	6 3	3 36 108 108 52 5	6														3 16	32 4 56											93 (к110) ТЖД
+ 61.0.26	Теория автоматического управления подвижным составом	6 6	5	5 36 180 180 68 7															32	32 4 76	36										93 (к110) ТЖД
+ 51.0.27	Транспортная безопасность	6	2	2 36 72 72 36 3															2 16	16 4 36										-	93 (к110) ТЖД
+ 61.0.28	Производство и ремонт подвижного состава	7 6	9	9 36 324 324 148 1	10 36 8													-	32 32	2 78	5 32	2 16 32	2 62 36							\bot	93 (к110) ТЖД
F 61.0.29	Техническая диагностика подвижного состава	7	7 4		6																4 32	32	4 76								93 (к110) ТЖД
F 51.0.30 F 51.0.31	Физическая культура и спорт Теория тяги поездов	8 8		2 36 72 72 32 4 5 36 180 180 68 7																	2 4	28	40	5 32	22 4	76 36				-	72 (к706) ФВиС 93 (к110) ТЖД
F 61.0.32	Правила технической эксплуатации	8		3 36 108 108 52 5																					16 4						93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ 61.0.33	Организация производства	9 8	9 11																					4 32	16 4	92	7 32	32 4 148			93 (к110) ТЖД
+ 61.0.34	подвижного состава	9 8 8	99 11	11 36 396 396 136 2																				6 32	32 4	148	5 32	32 4 76			93 (к110) ТЖД
+ 61.0.35 + 61.0.36	Управление персоналом Безопасность жизнедеятельности	9		3 36 108 108 68 4 4 36 144 144 50 5																								32 4 40 16 2 58		+	93 (к110) ТЖД 76 (к901) ТБ
+ 61.0.37	Цифровые технологии в профессиональной	9	3	3 36 108 108 64 4																							3 32	32 44	30	-	93 (к110) ТЖД
+ 61.0.38	деятельности Экономика и управление проектами	9	5	5 36 180 180 68 3																							5 32	32 4 76	36	+	93 (к110) ТЖД
+ 61.0.39	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	7	7 4	4 36 144 144 68 4	4 32																4 32	2 32	4 44 32								93 (к110) ТЖД
+ 61.0.40	Организация доступной среды на транспорте	9	2	2 36 72 72 36 3	6																						2 16	16 4 36	,		56 (к205) ОПиБТ
+ 51.0.41	Дисциплины специализации	677 568 6	7 55568 26													4 32	32 4	76	9 48	48 8 184	36 10 64	. 64	8 152 72	3 32	16 4	56				+	
+ 51.0.41.01	Технология транспортного машиностроения	5		4 36 144 144 68 7												4 32			-			-								++++	93 (к110) ТЖД
+ 51.0.41.02	Технологическая подготовка ремонтных производств	6 6	5	5 36 180 180 52 9	2 36														16	32 4 92	36										93 (к110) ТЖД
+ 61.0.41.03	Станочное оборудование и оснастка	6	6 4	4 36 144 144 52 5	2														32	16 4 92											93 (к110) ТЖД
+ 51.0.41.04	Автоматизация технологических процессов Тяговые электрические машины	7 7		5 36 180 180 68 7 5 36 180 180 68 7																	5 32 5 32		4 76 36 4 76 36							-	93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ 61.0.41.06	Неразрушающий контроль деталей и узлов	, ,	88 3	3 36 108 108 52 5																	3 32	. 32	7 70 30	3 32	16 4	56			,		93 (к110) ТЖД
	подвижного состава з участниками образовательных отноше	ений	19	19 1012 1012 616 3		16 80	4 36	2 16	80 4	36 3		96 4 58		48	2	4 32	64 4	58 36		48 2	5 32	2 32	4 112	3 32	16 4	20 36					33 (1110) 1304
+ 61.8.01	Элективные курсы по физической культуре и	123456		328 328 320		64			64			48 2		48	2		48	2		48 2											72 (к706) ФВиС
+ 61.8.02	Русский язык и деловые коммуникации	1	2	2 36 72 72 36 3	6 2	16 16	4 36																								75 (к711) ИЯиМК
+ 61.B.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	3	3	3 36 108 108 52 5	6					3		48 4 56																			75 (к711) ИЯиМК
+ 61.8.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	5	4	4 36 144 144 52 5	6 36											4 32	16 4	56 36													93 (к110) ТЖД
+ 51.8.05	История транспорта России	2	2	2 36 72 72 36 3	6			2 16	16 4	36																					93 (к110) ТЖД
+ 61.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	7	777 5	5 180 180 68 1	12	\Box			++		$+\Box$			$+\square$				\square			5 32	32	4 112					\Box		$++\mp$	+
+ 61.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	7	777 5	5 36 180 180 68 1										\Box							5 32	2 32	4 112								93 (к110) ТЖД
	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	7	777 5	E 26 100 100 60 1	12																5 32	2 32	4 112								93 (к110) ТЖД
+ 51.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 Локомотивное хозяйство	8	3	3 108 108 52 2	0 36		+				+											+		3 32						+++	
	Локомотивное хозяйство Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	8		3 36 108 108 52 2 3 36 108 108 52 2										+										3 32							93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
к 2.Практика	подвижного состава	1 - 1	27	27 972 972 30 9	12			3 2	4	102			3 2		4 102				5 2	4 174				6 2	4	210			10 2		
ательная часть			27	27 972 972 30 9	12			3 2	4	102			3 2		4 102				5 2	4 174				6 2	4	210				4 354	
	Ознакомительная практика Электромонтажная практика	2 4		3 36 108 108 6 1 3 36 108 108 6 1				3 2	4	102			3 2	+++	4 102		+					+									51 (K107) TTK 93 (K110) TЖД
- 62.O.03(Π)	Технологическая практика	6 8	5	5 36 180 180 6 1	74								3 2		. 102				5 2	4 174										<u> </u>	93 (к110) ТЖД
F 52.0.04(Π)	Эксплуатационная практика	8	6	6 36 216 216 6 2	10																			6 2	4	210			10 2		93 (x110) ТЖД
 ьz.U.05(Пд) к 3.Государствени 	Преддипломная практика нная итоговая аттестация	A	21	10 36 360 360 6 3 . 21 756 756 23 7																									21	4 354 23 724	93 (к110) ТЖД 9
£ 63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		21	21 36 756 756 23 7	24 9																								21	23 724	9 93 (к110) ТЖД
.Факультативы			19	19 684 684 250 3	52 72 2	16 16	40	2	16	56			3 16	32	2 58	3 16	32 2	58 3	16	16 2 38	36 3 16	5 16	2 38 36	3 16	16 2	74					
+ ФТД.01	Дополнительные главы математики	1	2	2 36 72 72 32 4	0 2	16 16	40																								77 (к902) BM
	Техника публичных выступлений и презентаци			2 36 72 72 16 5	6			2	16	56																					75 (к711) ИЯиМК
+ ФТД.04	Военная подготовка 4Ф Военная подготовка 5Ф	4 5	3		8				++-				3 16			3 14	37 7	58												+	81 BYU
+ Ф1Д.04 + ФТД.05	военная подготовка 5Ф Военная подготовка 6Ф	6 7			8 36													-	3 16	16 2 38	36	+	2 38 36								81 BYU 81 BYU
	Военная подготовка 7Ф	. — — —		3 36 108 108 34 3 3 36 108 108 34 3			1 - 1										1						2 20 20			. — .		1 - 1 - 1	. — — — —		81 ВУЦ

Индекс	Содержание	Тип
УК-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.В.04	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	
Б3.01	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.03	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 (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.05	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.02	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	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.В.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
53.01	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	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.04	Информатика	
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)	

Индекс	Содержание	Тип
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	
)ПК-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	
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	
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	
ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	ОПК
Б1.О.33	Организация производства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.38	Экономика и управление проектами	
Б1.О.41	Дисциплины специализации	
Б1.О.41.03	Станочное оборудование и оснастка	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-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	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-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	<u> </u>
Б1.О.25	Надёжность подвижного состава	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессио	нальной деятельности: организационно-управленческий	
ПК-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.41	Дисциплины специализации	
Б1.О.41.04	Автоматизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Локомотивное хозяйство	
Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессио	нальной деятельности: проектный	
ПК-3	Способен выполнять обоснование параметров конструкций и систем подвижного состава, организовывать проектирование процессов эксплуатации и обслуживания подвижного состава	ПК
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.24	Основы механики	
Б1.О.41	Дисциплины специализации	
Б1.О.41.05	Тяговые электрические машины	

Индекс	Содержание	Ти
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	
Б1.В.ДВ.01.02	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессио	нальной деятельности: производственно-технологический	
1K-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	
Б1.О.41	Дисциплины специализации	
Б1.О.41.01	Технология транспортного машиностроения	
Б1.О.41.02	Технологическая подготовка ремонтных производств	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессио	нальной деятельности: научно-исследовательский	
1K-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.41

Б3.01

Б1.О.41.06

Б2.О.05(Пд)

Дисциплины специализации

Преддипломная практика

Неразрушающий контроль деталей и узлов подвижного состава

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-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; 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
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	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	ΠK-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	ОПК-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	ΠK-3; ΠK-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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	ΟΠK-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	Дисциплины специализации	ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.О.41.01	Технология транспортного машиностроения	ΠK-1
Б1.О.41.02	Технологическая подготовка ремонтных производств	ΠK-1
Б1.О.41.03	Станочное оборудование и оснастка	ОПК-7
Б1.О.41.04	Автоматизация технологических процессов	ΠK-2
Б1.О.41.05	Тяговые электрические машины	ПК-3
Б1.О.41.06	Неразрушающий контроль деталей и узлов подвижного состава	ПК-4
В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Русский язык и деловые коммуникации	УК-6
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-1; УК-10
Б1.В.05	История транспорта России	YK-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	□K-2
Б1.В.ДВ.02.01	Локомотивное хозяйство	ΠK-2
Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	ПК-2
	Практика	УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-1; ПК-4
2.0	Обязательная часть	УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-1; ПК-4
Б2.O.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-5
Б2.O.02(У)	Электромонтажная практика	ОПК-5
52.O.03(Π)	Технологическая практика	ОПК-5; ПК-1
52.O.04(Π)	Эксплуатационная практика	ОПК-5; ПК-1
Б2.O.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-9; УК-10; ОПК-8; ПК-3; ПК-4

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В	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-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
	53.01	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
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 '23.05.03_ПСЖД_(Л; ГВ; ПВ; ЭТЖД; ТПиРПС)_2022.plx', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2022

			V	1того				Курс 1		Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Enn 94	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	з.е			Bcero	Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	Cou. 0	Сем. А
	D85,70			Мин.	Макс.	Факт	bcero	Cen. I	Cem. 2	bcero	Сем. 3	Сем. 4	всего	Cem. 5	Сем. 6	BCero	Cem. /	Cem. 6	bcero	Cen. 9	Сем. А
Итого (с факультативами)				262	1200	319	64	32	32	63	30	33	66	31	35	66	33	33	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				258	900	300	60	30	30	60	30	30	60	28	32	60	30	30	60	29	31
Дисциплины (модули)	92%	8%	42.1%	210	300	252	57	30	27	57	30	27	55	28	27	54	30	24	29	29	
Обязательная часть					300	233	53	28	25	54	27	27	51	24	27	46	25	21	29	29	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300	19	4	2	2	3	3		4	4		8	5	3			
Практика	100%	0%	0%	27	300	27	3		3	3		3	5		5	6		6	10		10
Обязательная часть					300	27	3		3	3		3	5		5	6		6	10		10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300																
Государственная итоговая аттестация				21	300	21													21		21
Факультативы				4	300	19	4	2	2	3		3	6	3	3	6	3	3			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50	-	51.6	49.2	-	51.6	49.2	-	47.6	51.4	-	51.8	47.1	-	50.5		
	ОП, факультативы (в период экз. сессі				53.9	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	52.5	54	-	54		
Контактная работа в период ТО		ОП без элект. дисциплин по физ.к.				23	-	22.9	21.9	-	25.6	23.6	-	20.9	22.5	-	25	20.5	-	23.7	
(акад.час/нед)	элективные дисциплины по физ.к.				2.1	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-			-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3940	-	480	432	-	512	444	-	426	426	-	454	344	-	422		
	в том числе по элект, дисц, по ф.к.				320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			-			
	Блок Б2 Блок Б2				30	-		6	-		6	-		6	-		6	-		6	
	Блок БЗ Блок ФТД				23 250	-	32	16	-		50	-	50	34	-	34	34	-		23	
	Итого по всем блокам					4243	-	512	454	-	512	500	-	476	466	-	488	384	-	422	29
		ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	7	4	3	6	4	2	4	4	
Обязательные формы контроля	3AYET (3a)						8	4	4	6	3	3	7	3	4	6	2	4	3	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	<u> </u>	1	2	1	1	1		1	2	1	1	1		1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2		2	3	1	2			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	2		1	1		1	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					ГР)	4	2	2	6	1	5	8	4	4	7	5	2	2	2	
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.1%															
	в интерактивной форме					6.9%															
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					86.7%																
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						41.91%															