МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза
Протокол № 9 от 05.05.2025

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Учёного совета, ректор
Буровцев В.В.
12 05 2025г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.03

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Электрический транспорт железных дорог
Кафедра: (к110) ТЖД
Институт: тяги и подвижного состава

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный
организационно-управленческий
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 215 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Пляскин А.К./*

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

Директор института _____ */ Стецюк А.Е./*

Начальник ВУЦ _____ */ Кусанов С.С./*

Заведующий кафедрой _____ */ Трофимович В.В./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*									*							*																		Э		У						
										*									*																								Э		У						
																			*	Э																						Э	У		К						
																		*	*	Э	Э	Э	К																			Э	*	У		К	К	К	К	К	К	К
																		*		Э															*							*		У		К						
																		*		Э																						Э		У		К						
II										*									*							*																		Э		У						
										*									*																								Э		У						
																			*	Э																						Э		У		К						
																		*	*	Э	Э	Э	К																			Э	*	У		К	К	К	К	К	К	К
																		*		Э															*							*		У		К						
																		*		Э																						Э		У		К						
III										*									*							*																	Э									
										*									*																																	
																			*	Э																						Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																		*	*	Э	Э	Э	К																			Э	*									
																		*		Э															*							*		П								
																		*		Э																*							Э										
IV										*									*							*																											
										*									*																																	
																		*	*	Э	Э	Э	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																		*		Э															*							*											
																		*		Э																*							Э											
V																			*							*			Пд						Д	Д						Д											
										*								Э	*							Пд			Пд						Д	Д						Д											
																		Э	*		Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*							Пд			Пд						Д	Д						Д											
																		*	*							Пд			Пд						Д	Д						Д											
																		*	Э							Пд			Пд						*	Д						*											
																		*	Э							Пд			Д						Д	*						Д											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	
	Теоретическое обучение	18	17	35	18	17	35	18	17	35	18	17	35	17		17	157
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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														14 4/6	14 4/6	14 4/6
К	Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	6	7	1	6	7	1	8	9	38 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	22	30	**52**	260

План Учебный план специалитета '23.05.03_ПСЖД_(ЭТЖД)_2025

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов						Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									251	251		9364	9364	3966	4210	1188	284		
Обязательная часть									228	228		8208	8208	3300	3828	1080	276		
+	Б1.О.01	История России		1	2				4	4	36	144	144	132	12		14	69	(к702) ТИГиП
+	Б1.О.02	Философия	1						4	4	36	144	144	52	56	36		74	(к710) ФСиП
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1					7	7	36	252	252	104	112	36	42	75	(к711) ИЯиМК
+	Б1.О.04	Высшая математика	14	23				14	15	15	36	540	540	208	260	72	36	77	(к902) ВМ
+	Б1.О.05	Физика	2	1				12	10	10	36	360	360	120	204	36	18	80	(к911) ФиТМ
+	Б1.О.06	Теоретическая механика	23					222	8	8	36	288	288	88	128	72	6	80	(к911) ФиТМ
+	Б1.О.07	Информатика	3						3	3	36	108	108	36	36	36		93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.08	Химия	1						4	4	36	144	144	52	56	36		78	(к909) НГДХиЭ
+	Б1.О.09	Общий курс железнодорожного транспорта	1						5	5	36	180	180	52	92	36	12	93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.10	Начертательная геометрия		3					3	3	36	108	108	52	56			79	(к910) ВТиКГ
+	Б1.О.11	Экономика		4					3	3	36	108	108	52	56		8	94	(к310) ЭиК
+	Б1.О.12	Электротехника и электроника	4	3					8	8	36	288	288	136	116	36	10	68	(к602) ЭтЭЭм
+	Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3	2					6	6	36	216	216	88	92	36	10	51	(к107) ТТК
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация		5					3	3	36	108	108	52	56		18	51	(к107) ТТК
+	Б1.О.15	Теория механизмов и машин	4				4		4	4	36	144	144	52	56	36	16	51	(к107) ТТК
+	Б1.О.16	Сопротивление материалов	4						5	5	36	180	180	68	76	36	2	63	(к403) СКЗиС
+	Б1.О.17	Подвижной состав железных дорог (вагоны)		3				3	3	3	36	108	108	52	56			93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.18	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	5	4				4	6	6	36	216	216	88	92	36		93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.19	Термодинамика и теплопередача		5					4	4	36	144	144	68	76			93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования	5				5		5	5	36	180	180	52	92	36	12	51	(к107) ТТК
+	Б1.О.21	Электрические машины		5					3	3	36	108	108	50	58		8	68	(к602) ЭтЭЭм
+	Б1.О.22	Основы механики	6	5		5		66	8	8	36	288	288	104	148	36	6	93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.23	Надёжность подвижного состава		6				6	3	3	36	108	108	52	56			93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.24	Теория автоматического управления подвижным составом	6			6			5	5	36	180	180	68	76	36	6	93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.25	Производство и ремонт подвижного состава	7	6					9	9	36	324	324	148	140	36	8	93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.26	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза		7				7	4	4	36	144	144	66	78			93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.27	Техническая диагностика подвижного состава		7				7	4	4	36	144	144	68	76			93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.28	Организация производства	8	9			9		8	8	36	288	288	120	132	36		93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.29	Теория тяги поездов	7			7			5	5	36	180	180	68	76	36	8	93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.30	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	9	8		8		99	10	10	36	360	360	136	188	36	8	93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	9						4	4	36	144	144	52	56	36		76	(к901) ТБ
+	Б1.О.32	Транспортная безопасность		8				8	2	2	36	72	72	36	36			93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.33	Физическая культура и спорт			7				2	2	36	72	72	32	40			72	(к706) ФВиС
+	Б1.О.34	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	7					777	5	5	36	180	180	68	76	36		93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.35	Правила технической эксплуатации железных дорог		8					3	3	36	108	108	50	58			93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.36	Экономика предприятий железнодорожного транспорта		9					3	3	36	108	108	52	56			94	(к310) ЭиК
+	Б1.О.37	Управление проектами в профессиональной деятельности	9						4	4	36	144	144	50	58	36		93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.38	**Дисциплины специализации**	**56789**	**688**		**68**	**79**	**688**	36	**36**		**1296**	**1296**	**476**	**640**	**180**	**28**		
+	Б1.О.38.01	Электронная преобразовательная техника	5						5	5	36	180	180	66	78	36		93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.38.02	Механическая часть электроподвижного состава	6			6			5	5	36	180	180	52	92	36	12	93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.38.03	Инфраструктура локомотивного хозяйства		8					3	3	36	108	108	50	58			93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.38.04	Системы управления электроподвижным составом	7				7		5	5	36	180	180	68	76	36	16	93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.38.05	Автоматизированные и микропроцессорные системы управления электроподвижным составом	9				9		7	7	36	252	252	68	148	36		93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.38.06	Тяговые аппараты и электрическое оборудование		6				6	3	3	36	108	108	52	56			93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.38.07	Тяговые электрические машины	8			8			5	5	36	180	180	68	76	36		93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.38.08	Тяговый привод электроподвижного состава		8				88	3	3	36	108	108	52	56			93	(к110) ТЖД
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									23	23		1156	1156	666	382	108	8		
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456								328	328	320	8			72	(к706) ФВиС
+	Б1.В.02	Правоведение	5						4	4	36	144	144	50	58	36	8	73	(к709) УПД
+	Б1.В.03	История транспорта России		2					2	2	36	72	72	36	36			93	(к110) ТЖД
+	Б1.В.04	Основы российской государственности		1					2	2	36	72	72	54	18			74	(к710) ФСиП
+	Б1.В.05	Социальная психология	2						4	4	36	144	144	52	56	36		71	(к704) ОЮиИП
+	Б1.В.06	Иностранный язык в профессиональной сфере			3				3	3	36	108	108	50	58			75	(к711) ИЯиМК
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**3**						4	**4**		**144**	**144**	**52**	**56**	**36**			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	3						4	4	36	144	144	52	56	36		93	(к110) ТЖД
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная и компьютерная графика на железнодорожном транспорте	3						4	4	36	144	144	52	56	36		93	(к110) ТЖД
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**4**				**4**	4	**4**		**144**	**144**	**52**	**92**				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование		4				4	4	4	36	144	144	52	92			93	(к110) ТЖД
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели управления железнодорожным транспортом		4				4	4	4	36	144	144	52	92			93	(к110) ТЖД
Блок 2.Практика									27	27		972	972	30	942				
Обязательная часть									27	27		972	972	30	942				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	6	102			51	(к107) ТТК
+	Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика			4				3	3	36	108	108	6	102			93	(к110) ТЖД
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика			6				5	5	36	180	180	6	174			93	(к110) ТЖД
+	Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика			8				6	6	36	216	216	6	210			93	(к110) ТЖД
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика			А				10	10	36	360	360	6	354			93	(к110) ТЖД
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									22	22		792	792	23	760	9			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							22	22	36	792	792	23	760	9		93	(к110) ТЖД
ФТД.Факультативы									34	34		1224	1224	676	476	72			
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики		1					2	2	36	72	72	32	40			77	(к902) ВМ
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций		2					2	2	36	72	72	16	56			75	(к711) ИЯиМК
+	ФТД.03	Противодействие коррупции		2					2	2	36	72	72	16	56			73	(к709) УПД
+	ФТД.04	Основы военной подготовки		2					3	3	36	108	108	72	36			81	ВУЦ
+	ФТД.05	Военная подготовка 4Ф		4					5	5	36	180	180	108	72			81	ВУЦ
+	ФТД.06	Военная подготовка 5Ф		5					5	5	36	180	180	108	72			81	ВУЦ
+	ФТД.07	Военная подготовка 6Ф		6					5	5	36	180	180	108	72			81	ВУЦ
+	ФТД.08	Военная подготовка 7Ф	7						5	5	36	180	180	108	36	36		81	ВУЦ
+	ФТД.09	Военная подготовка 8Ф	8	8		8			5	5	36	180	180	108	36	36		81	ВУЦ

Индекс	Курс 1														Курс 2														Курс 3						
	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5						
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	160	32	288	32	488	144	27	160	32	240	30	430	144	30	160	64	240	34	488	144	27	176		240	28	434	144	31	176	32	240	26	548	144
Обязательная часть	28	144	32	192	26	470	144	21	112	32	144	22	338	108	23	144	64	112	28	372	108	23	160		160	24	340	144	27	160	32	160	24	488	108
Б1.О.01	2	32		32	2	6		2	32		32	2	6																						
Б1.О.02	4	16		32	4	56	36																												
Б1.О.03	3			48	4	56		4			48	4	56	36																					
Б1.О.04	5	16		32	4	92	36	3	16		32	4	56		3	16		32	4	56		4	16		32	4	56	36							
Б1.О.05	5	32	16	16	4	112		5	16	16	16	4	92	36																					
Б1.О.06								4	16		16	4	72	36	4	16		32	4	56	36														
Б1.О.07															3	16	16		4	36	36														
Б1.О.08	4	16	16	16	4	56	36																												
Б1.О.09	5	32		16	4	92	36																												
Б1.О.10															3	16		32	4	56															
Б1.О.11																						3	32		16	4	56								
Б1.О.12															4	32	32		4	76		4	32		32	4	40	36							
Б1.О.13								3	32	16		4	56		3	16	16		4	36	36														
Б1.О.14																													3	16		32	4	56	
Б1.О.15																						4	16		32	4	56	36							
Б1.О.16																						5	32		32	4	76	36							
Б1.О.17															3	32		16	4	56															
Б1.О.18																						3	32		16	4	56		3	16		16	4	36	36
Б1.О.19																													4	32	16	16	4	76	
Б1.О.20																													5	16		32	4	92	36
Б1.О.21																													3	16	16	16	2	58	
Б1.О.22																													4	32		16	4	92	
Б1.О.23																																			
Б1.О.24																																			
Б1.О.25																																			
Б1.О.26																																			
Б1.О.27																																			
Б1.О.28																																			
Б1.О.29																																			
Б1.О.30																																			
Б1.О.31																																			
Б1.О.32																																			
Б1.О.33																																			
Б1.О.34																																			
Б1.О.35																																			
Б1.О.36																																			
Б1.О.37																																			
Б1.О.38																													5	**32**		**32**	**2**	**78**	**36**
Б1.О.38.01																													5	32		32	2	78	36
Б1.О.38.02																																			
Б1.О.38.03																																			
Б1.О.38.04																																			
Б1.О.38.05																																			
Б1.О.38.06																																			
Б1.О.38.07																																			
Б1.О.38.08																																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2	16		96	6	18		6	48		96	8	92	36	7	16		128	6	116	36	4	16		80	4	94		4	16		80	2	60	36
Б1.В.01				64							64							48		2					48		2					48		2	
Б1.В.02																													4	16		32	2	58	36
Б1.В.03								2	16		16	4	36																						
Б1.В.04	2	16		32	6	18																													
Б1.В.05								4	32		16	4	56	36																					
Б1.В.06															3			48	2	58															
Б1.В.ДВ.01															4	**16**		**32**	**4**	**56**	**36**														
Б1.В.ДВ.01.01															4	16		32	4	56	36														
Б1.В.ДВ.01.02															4	16		32	4	56	36														
Б1.В.ДВ.02																						4	**16**		**32**	**4**	**92**								
Б1.В.ДВ.02.01																						4	16		32	4	92								
Б1.В.ДВ.02.02																						4	16		32	4	92								
Блок 2.Практика								3	2			4	102									3	2			4	102								
Обязательная часть								3	2			4	102									3	2			4	102								
Б2.О.01(У)								3	2			4	102																						
Б2.О.02(У)																						3	2			4	102								
Б2.О.03(П)																																			
Б2.О.04(П)																																			
Б2.О.05(Пд)																																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																			
Б3.01																																			
ФТД.Факультативы	2	16		16		40		7	34		66	4	148									5	34		74		72		5	54		54		72	
ФТД.01	2	16		16		40																													
ФТД.02								2			16		56																						
ФТД.03								2	8		8		56																						
ФТД.04								3	26		42	4	36																						
ФТД.05																						5	34		74		72								
ФТД.06																													5	54		54		72	
ФТД.07																																			
ФТД.08																																			
ФТД.09																																			

Индекс	Курс 3							Курс 4														Курс 5													
	Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр А						
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	24	160	48	160	22	416	108	30	196	16	220	20	484	144	24	208		144	24	416	72	28	144	16	176	22	506	144							
Обязательная часть	24	160	48	112	22	414	108	30	196	16	220	20	484	144	24	208		144	24	416	72	28	144	16	176	22	506	144							
Б1.О.01																																			
Б1.О.02																																			
Б1.О.03																																			
Б1.О.04																																			
Б1.О.05																																			
Б1.О.06																																			
Б1.О.07																																			
Б1.О.08																																			
Б1.О.09																																			
Б1.О.10																																			
Б1.О.11																																			
Б1.О.12																																			
Б1.О.13																																			
Б1.О.14																																			
Б1.О.15																																			
Б1.О.16																																			
Б1.О.17																																			
Б1.О.18																																			
Б1.О.19																																			
Б1.О.20																																			
Б1.О.21																																			
Б1.О.22	4	32		16	4	56	36																												
Б1.О.23	3	16		32	4	56																													
Б1.О.24	5	32		32	4	76	36																												
Б1.О.25	4	32	32		2	78		5	32	16	32	2	62	36																					
Б1.О.26								4	32		32	2	78																						
Б1.О.27								4	32		32	4	76																						
Б1.О.28															4	32		16	4	56	36	4	32		32	4	76								
Б1.О.29								5	32		32	4	76	36																					
Б1.О.30															4	32		32	4	76		6	32		32	4	112	36							
Б1.О.31																						4	16	16	16	4	56	36							
Б1.О.32															2	16		16	4	36															
Б1.О.33								2	4		28		40																						
Б1.О.34								5	32		32	4	76	36																					
Б1.О.35															3	32		16	2	58															
Б1.О.36																						3	16		32	4	56								
Б1.О.37																						4	16		32	2	58	36							
Б1.О.38	8	**48**	**16**	**32**	**8**	**148**	**36**	5	**32**		**32**	**4**	**76**	**36**	11	**96**		**64**	**10**	**190**	**36**	7	**32**		**32**	**4**	**148**	**36**							
Б1.О.38.01																																			
Б1.О.38.02	5	16		32	4	92	36																												
Б1.О.38.03															3	32		16	2	58															
Б1.О.38.04								5	32		32	4	76	36																					
Б1.О.38.05																						7	32		32	4	148	36							
Б1.О.38.06	3	32	16		4	56																													
Б1.О.38.07															5	32		32	4	76	36														
Б1.О.38.08															3	32		16	4	56															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				48		2																													
Б1.В.01				48		2																													
Б1.В.02																																			
Б1.В.03																																			
Б1.В.04																																			
Б1.В.05																																			
Б1.В.06																																			
Б1.В.ДВ.01																																			
Б1.В.ДВ.01.01																																			
Б1.В.ДВ.01.02																																			
Б1.В.ДВ.02																																			
Б1.В.ДВ.02.01																																			
Б1.В.ДВ.02.02																																			
Блок 2.Практика	5	2			4	174									6	2			4	210									10	2			4	354	
Обязательная часть	5	2			4	174									6	2			4	210									10	2			4	354	
Б2.О.01(У)																																			
Б2.О.02(У)																																			
Б2.О.03(П)	5	2			4	174																													
Б2.О.04(П)															6	2			4	210															
Б2.О.05(Пд)																													10	2			4	354	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													22				23	760	9
Б3.01																													22				23	760	9
ФТД.Факультативы	5	50		58		72		5	56		52		36	36	5	12		96		36	36														
ФТД.01																																			
ФТД.02																																			
ФТД.03																																			
ФТД.04																																			
ФТД.05																																			
ФТД.06																																			
ФТД.07	5	50		58		72																													
ФТД.08								5	56		52		36	36																					
ФТД.09															5	12		96		36	36														

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.В.02	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.11	Экономика	
Б1.О.28	Организация производства	
Б1.О.36	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б1.О.37	Управление проектами в профессиональной деятельности	
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.37	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.05	Социальная психология	
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.03	Иностранный язык	
Б1.В.06	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	
Б1.В.04	Основы российской государственности	
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.37	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.05	Социальная психология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.33	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	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.31	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.32	Транспортная безопасность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.11	Экономика	
Б1.О.36	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.В.02	Правоведение	
Б1.В.05	Социальная психология	
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.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.06	Теоретическая механика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.10	Начертательная геометрия	
Б1.О.12	Электротехника и электроника	
Б1.О.19	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.01	Электронная преобразовательная техника	
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.07	Информатика	
Б1.О.27	Техническая диагностика подвижного состава	

Индекс	Содержание	Тип
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.09	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Подвижной состав железных дорог (вагоны)	
Б1.О.18	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	
Б1.О.29	Теория тяги поездов	
Б1.О.35	Правила технической эксплуатации железных дорог	
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.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.15	Теория механизмов и машин	
Б1.О.16	Сопротивление материалов	
Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.21	Электрические машины	
Б1.О.24	Теория автоматического управления подвижным составом	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.25	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.30	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	
ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов	ОПК
Б1.О.26	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	
Б1.О.32	Транспортная безопасность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.28	Организация производства	
Б1.О.36	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
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.28	Организация производства	
Б1.О.37	Управление проектами в профессиональной деятельности	
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.11	Экономика	
Б1.О.36	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
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.21	Электрические машины	
Б1.О.23	Надёжность подвижного состава	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-3	Способен выполнять обоснование параметров конструкций и систем подвижного состава, организовывать проектирование процессов эксплуатации и обслуживания подвижного состава	ПК
Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.22	Основы механики	
Б1.О.34	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.01	Электронная преобразовательная техника	
Б1.О.38.02	Механическая часть электроподвижного состава	
Б1.О.38.04	Системы управления электроподвижным составом	
Б1.О.38.05	Автоматизированные и микропроцессорные системы управления электроподвижным составом	
Б1.О.38.06	Тяговые аппараты и электрическое оборудование	
Б1.О.38.07	Тяговые электрические машины	
Б1.О.38.08	Тяговый привод электроподвижного состава	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная и компьютерная графика на железнодорожном транспорте	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной 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.28	Организация производства	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.03	Инфраструктура локомотивного хозяйства	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен выполнять вспомогательные функции по ведению поезда и управлению локомотивом (тепловозом или электровозом в зависимости от специализации обучения)	ПК
Б1.О.30	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.35	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	Способен разрабатывать технологию по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава	ПК
Б1.О.25	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.29	Теория тяги поездов	
Б1.О.30	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.35	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен выполнять техническое обслуживание и ремонт простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта	ПК
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.25	Производство и ремонт подвижного состава	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам	ПК
Б1.О.22	Основы механики	
Б1.О.23	Надёжность подвижного состава	
Б1.О.27	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.04	Системы управления электроподвижным составом	
Б1.О.38.05	Автоматизированные и микропроцессорные системы управления электроподвижным составом	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели управления железнодорожным транспортом	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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-3; ПК-2; ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-5
Б1.О	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-3; ПК-2; ПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.05	Физика	ОПК-1
Б1.О.06	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.07	Информатика	ОПК-2
Б1.О.08	Химия	ОПК-1
Б1.О.09	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3
Б1.О.10	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.О.11	Экономика	УК-2; УК-9; ОПК-9
Б1.О.12	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.15	Теория механизмов и машин	ОПК-4
Б1.О.16	Сопротивление материалов	ОПК-4
Б1.О.17	Подвижной состав железных дорог (вагоны)	ОПК-3
Б1.О.18	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	ОПК-3
Б1.О.19	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1
Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4; ПК-3
Б1.О.21	Электрические машины	ОПК-4; ОПК-10
Б1.О.22	Основы механики	ПК-3; ПК-4
Б1.О.23	Надёжность подвижного состава	ОПК-10; ПК-4
Б1.О.24	Теория автоматического управления подвижным составом	ОПК-4
Б1.О.25	Производство и ремонт подвижного состава	ОПК-5; ПК-1; ПК-5
Б1.О.26	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ОПК-6
Б1.О.27	Техническая диагностика подвижного состава	ОПК-2; ПК-4
Б1.О.28	Организация производства	УК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2
Б1.О.29	Теория тяги поездов	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.30	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	ОПК-5; ПК-6; ПК-1
Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.32	Транспортная безопасность	УК-8; ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.34	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	ПК-3
Б1.О.35	Правила технической эксплуатации железных дорог	ОПК-3; ПК-6; ПК-1
Б1.О.36	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	УК-2; УК-9; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.37	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-8
Б1.О.38	Дисциплины специализации	ОПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.О.38.01	Электронная преобразовательная техника	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.38.02	Механическая часть электроподвижного состава	ПК-3
Б1.О.38.03	Инфраструктура локомотивного хозяйства	ПК-2
Б1.О.38.04	Системы управления электроподвижным составом	ПК-3; ПК-4
Б1.О.38.05	Автоматизированные и микропроцессорные системы управления электроподвижным составом	ПК-3; ПК-4
Б1.О.38.06	Тяговые аппараты и электрическое оборудование	ПК-3
Б1.О.38.07	Тяговые электрические машины	ПК-3
Б1.О.38.08	Тяговый привод электроподвижного состава	ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Правоведение	УК-1; УК-10
Б1.В.03	История транспорта России	УК-5
Б1.В.04	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В.05	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-10
Б1.В.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная и компьютерная графика на железнодорожном транспорте	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели управления железнодорожным транспортом	ПК-4
Б2	Практика	УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-5
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	ОПК-5; ПК-5
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-5
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-5; ПК-6
Б2.О.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-3; ПК-2; ПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б3.01	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-3; ПК-2; ПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	
ФТД.03	Противодействие коррупции	
ФТД.04	Основы военной подготовки	
ФТД.05	Военная подготовка 4Ф	
ФТД.06	Военная подготовка 5Ф	
ФТД.07	Военная подготовка 6Ф	
ФТД.08	Военная подготовка 7Ф	
ФТД.09	Военная подготовка 8Ф	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '23.05.03_ПСЖД_(Л;ПВ;ЭТЖД)_2025.plx', код специальности 23.05.03, специализация: ЭТЖД, год начала подготовки 2025

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A
	Итого (с факультативами)				262	334	69	32	37	65	30	35	70	36	34	70	35	35	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	60	30	30	60	30	30	60	31	29	60	30	30	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	91%	9%	34.7%	210	251	57	30	27	57	30	27	55	31	24	54	30	24	28	28	
Б1.О	Обязательная часть					228	49	28	21	46	23	23	51	27	24	54	30	24	28	28	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					23	8	2	6	11	7	4	4	4							
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	27	3		3	3		3	5		5	6		6	10		10
Б2.О	Обязательная часть					27	3		3	3		3	5		5	6		6	10		10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	22													22		22
ФТД	Факультативы				4	34	9	2	7	5		5	10	5	5	10	5	5			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50	-	52	48.8	-	52	48.8	-	54	44.5	-	52	46.6	-	50.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				23.3	-	24.9	23.5	-	25	23.3	-	23.7	20.2	-	25.2	22.2	-	21.1	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.1	-	3.6	3.8	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3966	-	512	462	-	498	444	-	474	390	-	452	376	-	358	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			-		
		Блок Б2				30	-		6	-		6	-		6	-		6	-		6
		Блок Б3				23	-			-			-			-			-		23
		Блок ФТД				676	-	32	104	-		108	-	108	108	-	108	108	-		
		Итого по всем блокам				4695	-	544	572	-	498	558	-	582	504	-	560	490	-	358	29
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	7	4	3	6	4	2	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	7	4	3	7	4	3	7	2	5	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	2	1	1	1		1	2	1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											3	1	2	3	1	2			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1	1		1	1		2	2	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					6	2	4	4	1	3	4		4	8	5	3	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				45.19%															
		в интерактивной форме				8.3%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					85%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.35%															