

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт транспортной техники и систем управления

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Учебный план, как компонент образовательной программы базового высшего образования по специальности
23.05.03 - Подвижной состав железных дорог,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Локомотивы

Кафедра № 66 - «Электропоезда и локомотивы»

Квалификация: Инженер путей сообщения
Программа подготовки: базовое высшее образование
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5г

Идентификационный номер 4346721-2026

Образовательный стандарт № 397/а
от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, проектный, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

Е.С. Максимова

Заведующий кафедрой

О.Е. Пудовиков

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Андриянова

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 01.06.2026

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Локомотивы - прием 2026 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4														
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ						
	Итого	25	60		8	10			1	3	9216	1776	912	1760		256	1080	208	48	288		30	1080	192	64	288		30	1008	192	112	208		28	1044	192	144	176		29						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	58		8	10			1	3	9072	1760	912	1696		252	1080	208	48	288		30	1080	192	64	288		30	1008	192	112	208		28	1044	192	144	176		29						
Б1.01	История России	1	2						2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2												История	110					
Б1.02	Основы российской государственности		1								72	16		16		2	72	16		16		2																		АБП	155					
Б1.03	Философия и основы критического мышления	4									72	16		32		2																								Философия	81					
Б1.04	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2	72			32		2																		АБП	155					
Б1.05	Физическая культура и спорт		12								72			64		2	36			32		1	36			32		1												ФКиС	108					
Б1.06	Иностранный язык		12								144			64		4	72			32		2	72			32		2												ИЯ	21					
Б1.07	Правовая культура		4								72	16		16		2																								ТП	36					
Б1.08	Основы комплексной безопасности		4								72	16		16		2																								ХиИЭ	26					
Б1.09	Проектная деятельность		1-9								792			288		22	108			32		3	108			32		3	108			32		3	108			32		3	ЭиЛ	66				
Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем		4								36	16				1																								ИУЦТ						
Б1.11	История транспорта		1								72	16		16		2	72	16		16		2																	История	110						
Б1.12	Общий курс транспорта	2									108	32		32		3							108	32		32		3												ИУЦТ						
Б1.13	Математика	13	2								468	112		128		13	180	48		48		5	180	32		48		5	108	32		32		3						ВМ	40					
Б1.14	Физика	23									288	64	32	64		8							144	32	16	32		4	144	32	16	32		4						Физика	102					
Б1.15	Информатика и основы искусственного интеллекта	2	1								252	64	64			7	144	32	32			4	108	32	32			3												ЭиЛ	66					
Б1.16	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	1	2								180	32		64		5	108	32		32		3	72			32		2												АБП	155					
Б1.17	Теоретическая механика	3									144	32		48		4													144	32		48		4						ТМ	44					
Б1.18	Технология графического моделирования		3			3					72		32			2													72		32			2						ЭиЛ	66					
Б1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3								216	32	64			6													108	16	32			3	108	16	32			3	ТТМиРПС	86				
Б1.20	Сопроотивление материалов	5	4								45	216	32	32	32		6																							СМ	63					
Б1.21	Электротехника и электроника	5	4								252	48	48	16		7																								ЭЭТ	65					

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ								
Б1.22	Метрология, стандартизация и сертификация		6								108	32	16			3																								ТТМиРПС	86							
Б1.23	Теория механизмов и машин		4								108	16	16	16		3																							ТТМиРПС	86								
Б1.24	Детали машин и основы конструирования		56		6						216	32	16	48		6																						ТТМиРПС	86									
Б1.25	Технология механосборочного производства		7								108	16	16			3																						ТТМиРПС	86									
Б1.26	Практическая техника безопасности на железнодорожном транспорте		6								108	16	16			3																						ХиИЭ	26									
Б1.27	Электрические машины и электропривод	6	5		6						216	64	32	32		6																						ЭиЛ	66									
Б1.28	Теория систем автоматического управления	8	7		8						252	48	32	16		7																						ЭиЛ	66									
Б1.29	Основы механики тягового подвижного состава	7	6		7						252	64	48	16		7																						ЭиЛ	66									
Б1.30	Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта тягового подвижного состава	9	8		9						252	64		48		7																						ЭиЛ	66									
Б1.31	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава	9	8		9						180	48	16	32		5																						ТТМиРПС	86									
Б1.32	Надёжность тягового подвижного состава		7								144	32		32		4																						ЭиЛ	66									
Б1.33	Техническая диагностика тягового подвижного состава	9	8								216	64	64			6																						ЭиЛ	66									
Б1.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза		7								144	32	32			4																						ВВХ	68									
Б1.35	Математическое моделирование систем и процессов		56								180	32	64			5																						ЭиЛ	66									
Б1.36	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		9								72	16		16		2																						ЭТиУЧР	130									

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Локомотивы - прием 2026 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8														
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ						
	Итого	25	60		8	10		1	3	9216	1776	912	1760		256	1008	176	160	128		28	936	208	112	128		26	1152	208	96	176		32	864	208	80	160		24						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	58		8	10		1	3	9072	1760	912	1696		252	1008	176	160	128		28	936	208	112	128		26	1080	208	96	144		30	864	208	80	160		24						
Б1.01	История России	1	2					2		144	64		64		4																								История	110					
Б1.02	Основы российской государственности		1							72	16		16		2																								АБП	155					
Б1.03	Философия и основы критического мышления	4								72	16		32		2																								Философия	81					
Б1.04	Практикум по самоорганизации		1							72			32		2																								АБП	155					
Б1.05	Физическая культура и спорт		12							72			64		2																								ФКиС	108					
Б1.06	Иностранный язык		12							144			64		4																								ИЯ	21					
Б1.07	Правовая культура		4							72	16		16		2																								ТП	36					
Б1.08	Основы комплексной безопасности		4							72	16		16		2																									ХиИЭ	26				
Б1.09	Проектная деятельность		1-9							792			288		22	72			32		2	72					2	72			32		2	72			32	2		ЭиЛ	66				
Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем		4							36	16				1																								ИУЦТ						
Б1.11	История транспорта		1							72	16		16		2																								История	110					
Б1.12	Общий курс транспорта	2								108	32		32		3																								ИУЦТ						
Б1.13	Математика	13	2							468	112		128		13																								ВМ	40					
Б1.14	Физика	23								288	64	32	64		8																								Физика	102					
Б1.15	Информатика и основы искусственного интеллекта	2	1							252	64	64			7																								ЭиЛ	66					
Б1.16	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	1	2							180	32		64		5																									АБП	155				
Б1.17	Теоретическая механика	3								144	32		48		4																								ТМ	44					
Б1.18	Технология графического моделирования		3							72		32			2																								ЭиЛ	66					
Б1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3							216	32	64			6																								ТТМиРПС	86					
Б1.20	Сопротивление материалов	5	4						45	216	32	32	32		6	108	16	16	16		3																		СМ	63					
Б1.21	Электротехника и электроника	5	4							252	48	48	16		7	144	16	32	16		4																		ЭЭТ	65					

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8															
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ							
Б1.22	Метрология, стандартизация и сертификация		6							108	32	16			3						108	32	16																ТТМиПС	86							
Б1.23	Теория механизмов и машин		4							108	16	16	16		3																						ТТМиПС	86									
Б1.24	Детали машин и основы конструирования		56		6					216	32	16	48		6	108	16	16	16		3	108	16		32		3										ТТМиПС	86									
Б1.25	Технология механосборочного производства		7							108	16	16			3													108	16	16			3				ТТМиПС	86									
Б1.26	Практическая техника безопасности на железнодорожном транспорте		6							108	16	16			3							108	16	16			3										ХиИЭ	26									
Б1.27	Электрические машины и электропривод	6	5		6					216	64	32	32		6	108	32	16	16		3	108	32	16	16		3										ЭиЛ	66									
Б1.28	Теория систем автоматического управления	8	7			8				252	48	32	16		7													144	32	16			4	108	16	16	16		3	ЭиЛ	66						
Б1.29	Основы механики тягового подвижного состава	7	6			7				252	64	48	16		7							108	32	32			3	144	32	16	16		4					ЭиЛ	66								
Б1.30	Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта тягового подвижного состава	9	8			9				252	64		48		7														144	32			16		4		ЭиЛ	66									
Б1.31	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава	9	8		9					180	48	16	32		5														72	16	16				2	ТТМиПС	86										
Б1.32	Надёжность тягового подвижного состава		7							144	32		32		4													144	32		32		4				ЭиЛ	66									
Б1.33	Техническая диагностика тягового подвижного состава	9	8							216	64	64			6														108	32	32				3	ЭиЛ	66										
Б1.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза		7							144	32	32			4													144	32	32			4				ВВХ	68									
Б1.35	Математическое моделирование систем и процессов		56							180	32	64			5	108	16	32			3	72	16	32			2									ЭиЛ	66										
Б1.36	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		9							72	16		16		2																					ЭТиУЧР	130										

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					Курс 5															Курс 6															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12																
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ													
Б1.22	Метрология, стандартизация и сертификация		6							108	32	16			3																						ТТМиРПС	86									
Б1.23	Теория механизмов и машин		4							108	16	16	16		3																					ТТМиРПС	86										
Б1.24	Детали машин и основы конструирования		56		6					216	32	16	48		6																					ТТМиРПС	86										
Б1.25	Технология механосборочного производства		7							108	16	16			3																					ТТМиРПС	86										
Б1.26	Практическая техника безопасности на железнодорожном транспорте		6							108	16	16			3																					ХиИЭ	26										
Б1.27	Электрические машины и электропривод	6	5		6					216	64	32	32		6																					ЭиЛ	66										
Б1.28	Теория систем автоматического управления	8	7			8				252	48	32	16		7																					ЭиЛ	66										
Б1.29	Основы механики тягового подвижного состава	7	6			7				252	64	48	16		7																					ЭиЛ	66										
Б1.30	Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта тягового подвижного состава	9	8			9				252	64		48		7	108	32		32		3															ЭиЛ	66										
Б1.31	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава	9	8			9				180	48	16	32		5	108	32		32		3															ТТМиРПС	86										
Б1.32	Надёжность тягового подвижного состава		7							144	32		32		4																					ЭиЛ	66										
Б1.33	Техническая диагностика тягового подвижного состава	9	8							216	64	64			6	108	32	32			3															ЭиЛ	66										
Б1.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза		7							144	32	32			4																					ВВХ	68										
Б1.35	Математическое моделирование систем и процессов		56							180	32	64			5																					ЭиЛ	66										
Б1.36	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		9							72	16		16		2	72	16		16		2															ЭТиУЧР	130										

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Локомотивы - прием 2026 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		7		2268			63					42	2268			63			
Б2	Блок 2 "Практика"		7		1404			39					26	1404			39			
Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3					2	108			3			
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	ТТМиРПС	86	
Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)		1		108			3					2	108			3			
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	ТТМиРПС	86	
Б2.ДВ.02.01(П)	Технологическая практика		1		216			6					4	216			6			
		3	6	Нет	216			6					4	216			6	ЭиЛ	66	
Б2.ДВ.02.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)		1		216			6					4	216			6			
		3	6	Нет	216			6					4	216			6	ЭиЛ	66	
Б2.ДВ.03.01(П)	Эксплуатационная практика		1		216			6					4	216			6			
		4	8	Нет	216			6					4	216			6	ЭиЛ	66	
Б2.ДВ.03.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)		1		216			6					4	216			6			
		4	8	Нет	216			6					4	216			6	ЭиЛ	66	
Б2.01(П)	Преддипломная практика		1		324			9					6	324			9			
		5	10	Нет	324			9					6	324			9	ЭиЛ	66	
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				864			24					16	864			24			
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				864			24					16	864			24			
		5		Нет	864			24					16	864			24	ЭиЛ	66	

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Локомотивы - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
1.3.	Б1.09	Проектная деятельность
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.32	Надёжность тягового подвижного состава
2.2.	Б1.44	Информационные технологии при эксплуатации и обслуживании локомотивов
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.36	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
3.2.	ФТД.01	Корпоративная культура
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.06	Иностранный язык
4.3.	Б1.09	Проектная деятельность
4.4.	ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
5.	УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1.06	Иностранный язык
6.	УК-6	Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке
6.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
6.2.	ФТД.01	Корпоративная культура
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни
7.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
7.2.	Б1.05	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1.08	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б1.26	Практическая техника безопасности на железнодорожном транспорте
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1.36	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1.07	Правовая культура
11.	УК-11	Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм
11.1.	Б1.01	История России
11.2.	Б1.02	Основы российской государственности
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности, используя методы естественных наук, математического анализа и моделирования на основе фундаментальных знаний физики, математики и общетехнических дисциплин для формализации, расчёта и обоснования решений, направленных на развитие транспортных систем
12.1.	Б1.13	Математика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.2.	Б1.14	Физика
12.3.	Б1.16	Начертательная геометрия и основы инженерной графики
12.4.	Б1.17	Теоретическая механика
12.5.	Б1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов
12.6.	Б1.20	Сопrotивление материалов
12.7.	Б1.21	Электротехника и электроника
12.8.	Б1.23	Теория механизмов и машин
12.9.	Б1.35	Математическое моделирование систем и процессов
12.10.	Б1.39	Теплотехника
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.2.	Б1.11	История транспорта
13.3.	Б1.12	Общий курс транспорта
13.4.	Б1.37	Введение в специальность
13.5.	Б1.45	Общий курс высокоскоростных железных дорог
14.	ОПК-3	Способен применять базовые цифровые и информационные технологии, включая методы искусственного интеллекта и машинного обучения, для сбора, обработки, хранения, передачи и анализа данных, прогнозирования, оптимизации и автоматизации процессов в профессиональной деятельности на транспорте
14.1.	Б1.15	Информатика и основы искусственного интеллекта
14.2.	Б1.18	Технология графического моделирования
14.3.	Б1.44	Информационные технологии при эксплуатации и обслуживании локомотивов
15.	ОПК-4	Способен обеспечивать безопасность производственных процессов и эксплуатации транспортных систем, управлять рисками, соблюдать требования промышленной, экологической и транспортной безопасности
15.1.	Б1.26	Практическая техника безопасности на железнодорожном транспорте
16.	ОПК-5	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
16.1.	Б1.22	Метрология, стандартизация и сертификация
16.2.	Б1.32	Надёжность тягового подвижного состава
16.3.	Б1.46	ЕСКД
17.	ОПК-6	Способен организовывать производственные и сервисные процессы на транспорте, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства
17.1.	Б1.25	Технология механосборочного производства
17.2.	Б1.30	Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта тягового подвижного состава
17.3.	Б1.36	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
18.	ПК-1	Способен планировать работы по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава
18.1.	Б1.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза
19.	ПК-2	Организация выполнения работ и контроль целевых показателей технологических процессов
19.1.	Б1.31	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава
20.	ПК-3	Способен участвовать в подготовке проектов объектов подвижного состава и технологических процессов
20.1.	Б1.24	Детали машин и основы конструирования
20.2.	Б1.27	Электрические машины и электропривод

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.	ПК-4	Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам
21.1.	Б1.44	Информационные технологии при эксплуатации и обслуживании локомотивов
22.	ПК-5	Способен осуществлять расшифровку параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на бумажных или электронных носителях информации
22.1.	Б1.38	Теория локомотивной тяги
23.	ПК-6	Способен осуществлять контроль безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях
23.1.	Б1.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза
24.	ПК-7	Способен проводить обучение работников локомотивных бригад тягового подвижного состава (далее- локомотивная бригада), техников по расшифровке параметров движения локомотивов (моторвагонного подвижного состава)
24.1.	Б1.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза
25.	ПК-8	Способен осуществлять оперативное руководство коллективом
25.1.	Б1.30	Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта тягового подвижного состава
26.	ПК-9	Имеет навык выполнять обоснование параметров конструкций и систем тягового подвижного состава
26.1.	Б1.28	Теория систем автоматического управления
26.2.	Б1.29	Основы механики тягового подвижного состава
26.3.	Б1.33	Техническая диагностика тягового подвижного состава
26.4.	Б1.40	Гидравлика и гидропривод
26.5.	Б1.41	Локомотивные энергетические установки
26.6.	Б1.42	Теория и конструкция локомотивов
26.7.	Б1.43	Электрические передачи локомотивов
26.8.	Б1.ДВ.01.01	Электрическое и электронное оборудование тепловозов
26.9.	Б1.ДВ.01.02	Электрическое оборудование и автоматизация тепловозов
26.10.	Б1.ДВ.02.01	Тяговый электропривод и системы управления тепловозов
26.11.	Б1.ДВ.02.02	Гидравлические передачи тепловозов
26.12.	Б1.ДВ.03.01	Электрический тяговый подвижной состав
26.13.	Б1.ДВ.03.02	Автономный тяговый подвижной состав
27.	ПК-10	Способен применять расчетные и экспериментальные методы при создании новых образцов техники
27.1.	Б1.25	Технология механосборочного производства
27.2.	Б1.29	Основы механики тягового подвижного состава
27.3.	Б1.31	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава
28.	ПК-11	Способен выполнять проектирование деталей и узлов транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
28.1.	Б1.46	ЕСКД

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Локомотивы - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Электрическое и электронное оборудование тепловозов	ПК-9
2	Б1.ДВ.01.02	Электрическое оборудование и автоматизация тепловозов	ПК-9
3	Б1.01	История России	УК-11
4	Б1.02	Основы российской государственности	УК-11
5	Б1.ДВ.02.02	Гидравлические передачи тепловозов	ПК-9
6	Б1.ДВ.02.01	Тяговый электропривод и системы управления тепловозов	ПК-9
7	Б1.ДВ.03.02	Автономный тяговый подвижной состав	ПК-9
8	Б1.ДВ.03.01	Электрический тяговый подвижной состав	ПК-9
9	Б1.03	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
10	Б1.04	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
11	Б1.05	Физическая культура и спорт	УК-7
12	Б1.06	Иностранный язык	УК-4, УК-5
13	Б1.07	Правовая культура	УК-10
14	Б1.08	Основы комплексной безопасности	УК-8
15	Б1.09	Проектная деятельность	УК-1, УК-4
16	Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
17	Б1.11	История транспорта	ОПК-2
18	Б1.12	Общий курс транспорта	ОПК-2
19	Б1.13	Математика	ОПК-1
20	Б1.14	Физика	ОПК-1
21	Б1.15	Информатика и основы искусственного интеллекта	ОПК-3
22	Б1.16	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	ОПК-1
23	Б1.17	Теоретическая механика	ОПК-1
24	Б1.18	Технология графического моделирования	ОПК-3
25	Б1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
26	Б1.20	Сопротивление материалов	ОПК-1
27	Б1.21	Электротехника и электроника	ОПК-1
28	Б1.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5
29	Б1.23	Теория механизмов и машин	ОПК-1
30	Б1.24	Детали машин и основы конструирования	ПК-3
31	Б1.25	Технология механосборочного производства	ОПК-6, ПК-10
32	Б1.26	Практическая техника безопасности на железнодорожном транспорте	УК-8, ОПК-4
33	Б1.27	Электрические машины и электропривод	ПК-3
34	Б1.28	Теория систем автоматического управления	ПК-9
35	Б1.29	Основы механики тягового подвижного состава	ПК-9, ПК-10
36	Б1.30	Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта тягового подвижного состава	ОПК-6, ПК-8
37	Б1.31	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава	ПК-2, ПК-10
38	Б1.32	Надёжность тягового подвижного состава	УК-2, ОПК-5
39	Б1.33	Техническая диагностика тягового подвижного состава	ПК-9

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
40	Б1.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ПК-1, ПК-6, ПК-7
41	Б1.35	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
42	Б1.36	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	УК-3, УК-9, ОПК-6
43	Б1.37	Введение в специальность	ОПК-2
44	Б1.38	Теория локомотивной тяги	ПК-5
45	Б1.39	Теплотехника	ОПК-1
46	Б1.40	Гидравлика и гидропривод	ПК-9
47	Б1.41	Локомотивные энергетические установки	ПК-9
48	Б1.42	Теория и конструкция локомотивов	ПК-9
49	Б1.43	Электрические передачи локомотивов	ПК-9
50	Б1.44	Информационные технологии при эксплуатации и обслуживании локомотивов	УК-2, ОПК-3, ПК-4
51	Б1.45	Общий курс высокоскоростных железных дорог	ОПК-2
52	Б1.46	ЕСКД	ОПК-5, ПК-11
53	Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
54	Б2.01(П)	Преддипломная практика	ПК-3, ПК-4
55	Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1
56	Б2.ДВ.02.01(П)	Технологическая практика	ПК-9
57	Б2.ДВ.02.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
58	Б2.ДВ.03.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-2
59	Б2.ДВ.03.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
60	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, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11
61	ФТД.01	Корпоративная культура	УК-3, УК-6
62	ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4