МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт железнодорожного транспорта

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

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

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Пассажирские вагоны

Кафедра № 68 - «Вагоны и технология ремонта подвижного состава» Института железнодорожного транспорта

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

Идентификационный номер 4347615-2026

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*

И.о. заведующего кафедрой *М.В. Козлов*

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 ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)

ID подписи: 11992

Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич

Дата: 01.09.2026

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

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				29 IX	Октябрь			27 X	Ноябрь				Декабрь				29 XII	Январь			26 I	Февраль			23 II	Март				30 III	Апрель			27 IV	Май				Июнь				29 VI	Июль			27 VII	Август			
0	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31
1																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
2																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
3																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
4																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
5																			Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

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

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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	27	58		7	11			1	6	9216	1776	1088	1568		256	1080	208	48	288		30	1080	192	64	288		30	1008	176	128	208		28	1044	208	128	176		29		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	56		7	11			1	6	9072	1760	1088	1504		252	1080	208	48	288		30	1080	192	64	288		30	1008	176	128	208		28	1044	208	128	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																			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																			72	16		16		2	ТП	36
Б1.08	Основы комплексной безопасности		4								72	16		16		2																			72	16		16		2	УРТиТБ	26
Б1.09	Проектная деятельность		1-9								828			288		23	108			32		3	144			32		4	108			32		3	108			32		3	ВиТРПС	68
Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем		4								36	16				1																			36	16				1	ИЖТ	166
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													ИЖТ	166
Б1.13	Математика	13	2								432	112		128		12	180	48		48		5	144	32		48		4	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													ВиТРПС	68
Б1.16	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	1	2								180	32		64		5	108	32		32		3	72			32		2													НГиИГ	168
Б1.17	Теоретическая механика	3									144	32		48		4													144	32		48		4							ТМ	44
Б1.18	Теория механизмов и машин		4								108	16	16	16		3																			108	16	16	16		3	ТМСУИ	86
Б1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3								216	32	64			6													108	16	32			3	108	16	32			3	ТМСУИ	86
Б1.20	Сопротивление материалов	5	4							45	252	48	16	48		7																			108	16	16	16		3	СМ	63
Б1.21	Электротехника и электроника		45								216	48	32	16		6																			108	32	16			3	ЭЭТ	65
Б1.22	Метрология, стандартизация и сертификация		4							4	108	32	16	16		3																			108	32	16	16		3	ТМСУИ	86
Б1.23	Электрические машины		6			6					108	32	16			3																									ТПСЖД	66
Б1.24	Детали машин и основы конструирования	6	5		5						252	64	16	64		7																									ТМСУИ	86

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.25	Практическая техника безопасности на железнодорожном транспорте		6								108	16	16			3																								УРТиТБ	26
Б1.26	Теплотехника		6								108	32	32			3																								ТТ	60
Б1.27	Введение в специальность	4	1-3			34				2	720	160	80	128		20	144	32	16	16		4	180	32	16	16		5	252	64	16	64		7	144	32	32	32		4	ВиТРПС	68
Б1.28	Технология графического моделирования		3			3					72		32			2													72		32			2							ВиТРПС	68
Б1.29	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов	56			6						252	48	48			7																								ВиТРПС	68
Б1.30	Динамика вагонов	5				5					144	32	32			4																								ВиТРПС	68
Б1.31	Общий курс высокоскоростных железных дорог		5								72	16		16		2																								ВТС	18
Б1.32	Математические модели вагонов и процессов	6	5			5					216	48	48			6																								ВиТРПС	68
Б1.33	Строительная механика вагонов		6			6					108	32	32			3																								ВиТРПС	68
Б1.34	Правила технической эксплуатации железных дорог и организация обеспечения безопасности движения поездов		6								72	16		16		2																								ВиТРПС	68
Б1.35	Надёжность вагонов и систем	8	7								216	48	16	32		6																								ВиТРПС	68
Б1.36	Техническая диагностика нетягового подвижного состава		78								216	48	32			6																								ВиТРПС	68
Б1.37	Организация и управление производством		78			7					252	48		64		7																								ВиТРПС	68
Б1.38	Автоматические тормоза подвижного состава	8	7		8						252	64	48	16		7																								ВиТРПС	68
Б1.39	Конструирование и расчёт вагонов	7	8		8						288	64	32	32		8																								ВиТРПС	68
Б1.40	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	8				8					144	32	48			4																								ВиТРПС	68
Б1.41	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		9								144	32	32			4																								ВиТРПС	68
Б1.42	Электрическое оборудование пассажирских вагонов, его эксплуатация и ремонт	7				7					144	32	32			4																								ВиТРПС	68

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.43	Системы кондиционирования воздуха пассажирских вагонов		8								144	32	32			4																								ВиТРПС	68
Б1.44	Пассажирское вагонное хозяйство		9		9						144	32	32			4																								ВиТРПС	68
Б1.45	Проектирование технологических систем предприятий по ремонту пассажирских вагонов	9			9						144	32	48			4																								ВиТРПС	68
Б1.46	Системы менеджмента качества в пассажирском вагонном хозяйстве		9								108	16		32		3																								ВиТРПС	68
Б1.47	ЕСКД		3							3	72		32			2													72		32			2						ВиТРПС	68
Б1.48	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		9								72	16		16		2																								ЭТиУЧР	130
Б1.49	Управление персоналом		9								72	16		16		2																								ЭТиУЧР	130
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3	1		1	1				1	468	80	112	32		13																									
Б1.ДВ.01.01	Гидравлика и гидропривод		6							6	108	16	16	16		3																								РиТКнТ	29
Б1.ДВ.01.02	Динамика систем																																						ВиТРПС	68
Б1.ДВ.02.01	Машины и гибкие технологии вагоноремонтного производства	7			7						144	32	48			4																								ВиТРПС	68
Б1.ДВ.02.02	Машины вагоноремонтного производства (конструкция, проектирование, расчёт)																																						ВиТРПС	68
Б1.ДВ.03.01	Экспертиза технических решений	9									108	16	16	16		3																								ВиТРПС	68
Б1.ДВ.03.02	Экспертиза конструкций вагонов																																						ВиТРПС	68
Б1.ДВ.04.01	Автоматизированные рабочие места вагоноремонтного производства	9				9					108	16	32			3																								ВиТРПС	68
Б1.ДВ.04.02	Экспертные системы вагоноремонтного производства																																						ВиТРПС	68
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	16		64		4																									
ФТД.01	Корпоративная культура		9								72	16		32		2																								ЭТиУЧР	130
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7								72			32		2																								ИЯ	21

[Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Пассажирские вагоны - прием 2026 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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	27	58		7	11			1	6	9216	1776	1088	1568		256	972	192	128	128		27	972	208	144	96		27	1080	208	112	160		30	936	192	176	80		26		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	56		7	11			1	6	9072	1760	1088	1504		252	972	192	128	128		27	972	208	144	96		27	1008	208	112	128		28	936	192	176	80		26		
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																									УРТиТБ	26
Б1.09	Проектная деятельность		1-9								828			288		23	72			32		2	72			32		2	72			32		2	72			32		2	ВиТРПС	68
Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем		4								36	16				1																									ИЖТ	166
Б1.11	История транспорта		1								72	16		16		2																									История	110
Б1.12	Общий курс транспорта	2									108	32		32		3																									ИЖТ	166
Б1.13	Математика	13	2								432	112		128		12																									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																									ВиТРПС	68
Б1.16	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	1	2								180	32		64		5																									НГиИГ	168
Б1.17	Теоретическая механика	3									144	32		48		4																									ТМ	44
Б1.18	Теория механизмов и машин		4								108	16	16	16		3																									ТМСУИ	86
Б1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3								216	32	64			6																									ТМСУИ	86
Б1.20	Сопротивление материалов	5	4							45	252	48	16	48		7	144	32		32		4																			СМ	63
Б1.21	Электротехника и электроника		45								216	48	32	16		6	108	16	16	16		3																			ЭЭТ	65
Б1.22	Метрология, стандартизация и сертификация		4							4	108	32	16	16		3																									ТМСУИ	86
Б1.23	Электрические машины		6			6					108	32	16			3							108	32	16			3													ТПСЖД	66
Б1.24	Детали машин и основы конструирования	6	5		5						252	64	16	64		7	144	32	16	32		4	108	32		32		3													ТМСУИ	86

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.25	Практическая техника безопасности на железнодорожном транспорте		6								108	16	16			3							108	16	16			3												УРТиТБ	26
Б1.26	Теплотехника		6								108	32	32			3							108	32	32			3												ТТ	60
Б1.27	Введение в специальность	4	1-3			34				2	720	160	80	128		20																								ВиТРПС	68
Б1.28	Технология графического моделирования		3			3					72		32			2																								ВиТРПС	68
Б1.29	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов	56			6						252	48	48			7	144	32	32			4	108	16	16			3												ВиТРПС	68
Б1.30	Динамика вагонов	5				5					144	32	32			4	144	32	32			4																		ВиТРПС	68
Б1.31	Общий курс высокоскоростных железных дорог		5								72	16		16		2	72	16		16		2																		ВТС	18
Б1.32	Математические модели вагонов и процессов	6	5			5					216	48	48			6	144	32	32			4	72	16	16			2												ВиТРПС	68
Б1.33	Строительная механика вагонов		6			6					108	32	32			3							108	32	32			3												ВиТРПС	68
Б1.34	Правила технической эксплуатации железных дорог и организация обеспечения безопасности движения поездов		6								72	16		16		2							72	16		16		2												ВиТРПС	68
Б1.35	Надёжность вагонов и систем	8	7								216	48	16	32		6													108	16		32		3	108	32	16			3	ВиТРПС	68
Б1.36	Техническая диагностика нетягового подвижного состава		78								216	48	32			6													144	32	16			4	72	16	16			2	ВиТРПС	68
Б1.37	Организация и управление производством		78			7					252	48		64		7													144	32		32		4	108	16		32		3	ВиТРПС	68
Б1.38	Автоматические тормоза подвижного состава	8	7		8						252	64	48	16		7													108	32	16			3	144	32	32	16		4	ВиТРПС	68
Б1.39	Конструирование и расчёт вагонов	7	8		8						288	64	32	32		8													144	32		32		4	144	32	32			4	ВиТРПС	68
Б1.40	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	8				8					144	32	48			4																			144	32	48			4	ВиТРПС	68
Б1.41	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		9								144	32	32			4																								ВиТРПС	68

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.42	Электрическое оборудование пассажирских вагонов, его эксплуатация и ремонт	7				7					144	32	32			4													144	32	32			4							ВиТРПС	68
Б1.43	Системы кондиционирования воздуха пассажирских вагонов		8								144	32	32			4																			144	32	32			4	ВиТРПС	68
Б1.44	Пассажирское вагонное хозяйство		9		9						144	32	32			4																									ВиТРПС	68
Б1.45	Проектирование технологических систем предприятий по ремонту пассажирских вагонов	9			9						144	32	48			4																									ВиТРПС	68
Б1.46	Системы менеджмента качества в пассажирском вагонном хозяйстве		9								108	16		32		3																									ВиТРПС	68
Б1.47	ЕСКД		3							3	72		32			2																									ВиТРПС	68
Б1.48	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		9								72	16		16		2																									ЭТиУЧР	130
Б1.49	Управление персоналом		9								72	16		16		2																									ЭТиУЧР	130
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3	1		1	1				1	468	80	112	32		13							108	16	16	16		3	144	32	48			4								
Б1.ДВ.01.01	Гидравлика и гидропривод		6							6	108	16	16	16		3							108	16	16	16		3													РиТКнТ	29
Б1.ДВ.01.02	Динамика систем																																								ВиТРПС	68
Б1.ДВ.02.01	Машины и гибкие технологии вагоноремонтного производства	7			7						144	32	48			4													144	32	48			4							ВиТРПС	68
Б1.ДВ.02.02	Машины вагоноремонтного производства (конструкция, проектирование, расчёт)																																								ВиТРПС	68
Б1.ДВ.03.01	Экспертиза технических решений	9									108	16	16	16		3																									ВиТРПС	68
Б1.ДВ.03.02	Экспертиза конструкций вагонов																																								ВиТРПС	68
Б1.ДВ.04.01	Автоматизированные рабочие места вагоноремонтного производства	9				9					108	16	32			3																									ВиТРПС	68
Б1.ДВ.04.02	Экспертные системы вагоноремонтного производства																																								ВиТРПС	68
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	16		64		4													72			32		2								

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
ФТД.01	Корпоративная культура		9								72	16		32		2																								ЭТиУЧР	130
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7								72			32		2													72			32		2							ИЯ	21

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

2. План (курсы 5 и 6)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 5												Курс 6												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 9						Семестр 10						Семестр 11						Семестр 12							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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	27	58		7	11			1	6	9216	1776	1088	1568		256	1044	192	160	144		29																			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	56		7	11			1	6	9072	1760	1088	1504		252	972	176	160	112		27																			
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																									УРТиТБ	26
Б1.09	Проектная деятельность		1-9								828			288		23	72			32		2																			ВиТРПС	68
Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем		4								36	16				1																									ИЖТ	166
Б1.11	История транспорта		1								72	16		16		2																									История	110
Б1.12	Общий курс транспорта	2									108	32		32		3																									ИЖТ	166
Б1.13	Математика	13	2								432	112		128		12																									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																									ВиТРПС	68
Б1.16	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	1	2								180	32		64		5																									НГиИГ	168
Б1.17	Теоретическая механика	3									144	32		48		4																									ТМ	44
Б1.18	Теория механизмов и машин		4								108	16	16	16		3																									ТМСУИ	86
Б1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3								216	32	64			6																									ТМСУИ	86
Б1.20	Сопротивление материалов	5	4							45	252	48	16	48		7																									СМ	63
Б1.21	Электротехника и электроника		45								216	48	32	16		6																									ЭЭТ	65
Б1.22	Метрология, стандартизация и сертификация		4							4	108	32	16	16		3																									ТМСУИ	86
Б1.23	Электрические машины		6			6					108	32	16			3																									ТПСЖД	66
Б1.24	Детали машин и основы конструирования	6	5		5						252	64	16	64		7																									ТМСУИ	86

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 5												Курс 6												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 9						Семестр 10						Семестр 11						Семестр 12							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.25	Практическая техника безопасности на железнодорожном транспорте		6								108	16	16			3																								УРТиТБ	26
Б1.26	Теплотехника		6								108	32	32			3																								ТТ	60
Б1.27	Введение в специальность	4	1-3			34				2	720	160	80	128		20																								ВиТРПС	68
Б1.28	Технология графического моделирования		3			3					72		32			2																								ВиТРПС	68
Б1.29	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов	56			6						252	48	48			7																								ВиТРПС	68
Б1.30	Динамика вагонов	5				5					144	32	32			4																								ВиТРПС	68
Б1.31	Общий курс высокоскоростных железных дорог		5								72	16		16		2																								ВТС	18
Б1.32	Математические модели вагонов и процессов	6	5			5					216	48	48			6																								ВиТРПС	68
Б1.33	Строительная механика вагонов		6			6					108	32	32			3																								ВиТРПС	68
Б1.34	Правила технической эксплуатации железных дорог и организация обеспечения безопасности движения поездов		6								72	16		16		2																								ВиТРПС	68
Б1.35	Надёжность вагонов и систем	8	7								216	48	16	32		6																								ВиТРПС	68
Б1.36	Техническая диагностика нетягового подвижного состава		78								216	48	32			6																								ВиТРПС	68
Б1.37	Организация и управление производством		78			7					252	48		64		7																								ВиТРПС	68
Б1.38	Автоматические тормоза подвижного состава	8	7		8						252	64	48	16		7																								ВиТРПС	68
Б1.39	Конструирование и расчёт вагонов	7	8		8						288	64	32	32		8																								ВиТРПС	68
Б1.40	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	8				8					144	32	48			4																								ВиТРПС	68
Б1.41	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		9								144	32	32			4	144	32	32			4																		ВиТРПС	68
Б1.42	Электрическое оборудование пассажирских вагонов, его эксплуатация и ремонт	7				7					144	32	32			4																								ВиТРПС	68

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 5												Курс 6												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 9						Семестр 10						Семестр 11						Семестр 12							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.43	Системы кондиционирования воздуха пассажирских вагонов		8								144	32	32			4																								ВиТРПС	68
Б1.44	Пассажирское вагонное хозяйство		9		9						144	32	32			4	144	32	32			4																			ВиТРПС	68
Б1.45	Проектирование технологических систем предприятий по ремонту пассажирских вагонов	9			9						144	32	48			4	144	32	48			4																			ВиТРПС	68
Б1.46	Системы менеджмента качества в пассажирском вагонном хозяйстве		9								108	16		32		3	108	16		32		3																			ВиТРПС	68
Б1.47	ЕСКД		3							3	72		32			2																									ВиТРПС	68
Б1.48	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		9								72	16		16		2	72	16		16		2																			ЭТиУЧР	130
Б1.49	Управление персоналом		9								72	16		16		2	72	16		16		2																			ЭТиУЧР	130
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3	1		1	1				1	468	80	112	32		13	216	32	48	16		6																				
Б1.ДВ.01.01	Гидравлика и гидропривод		6							6	108	16	16	16		3																									РиТКнТ	29
Б1.ДВ.01.02	Динамика систем																																								ВиТРПС	68
Б1.ДВ.02.01	Машины и гибкие технологии вагоноремонтного производства	7			7						144	32	48			4																									ВиТРПС	68
Б1.ДВ.02.02	Машины вагоноремонтного производства (конструкция, проектирование, расчёт)																																							ВиТРПС	68
Б1.ДВ.03.01	Экспертиза технических решений	9									108	16	16	16		3	108	16	16	16		3																			ВиТРПС	68
Б1.ДВ.03.02	Экспертиза конструкций вагонов																																							ВиТРПС	68
Б1.ДВ.04.01	Автоматизированные рабочие места вагоноремонтного производства	9				9					108	16	32			3	108	16	32			3																			ВиТРПС	68
Б1.ДВ.04.02	Экспертные системы вагоноремонтного производства																																							ВиТРПС	68
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	16		64		4	72	16		32		2																				
ФТД.01	Корпоративная культура		9								72	16		32		2	72	16		32		2																			ЭТиУЧР	130
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7								72			32		2																									ИЯ	21

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

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
									Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
					Всего	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		8		2268			63						42	2268			63		
Б2	Блок 2 "Практика"		8		1512			42						28	1512			42		
Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	ТМСУИ	86
Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)		1		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	ТМСУИ	86
Б2.ДВ.02.01(П)	Технологическая практика		1		216			6						4	216			6		
		3	6	Нет	216			6						4	216			6	ВиТРПС	68
Б2.ДВ.02.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)		1		216			6						4	216			6		
		3	6	Нет	216			6						4	216			6	ВиТРПС	68
Б2.ДВ.03.01(П)	Эксплуатационная практика		1		216			6						4	216			6		
		4	8	Нет	216			6						4	216			6	ВиТРПС	68
Б2.ДВ.03.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)		1		216			6						4	216			6		
		4	8	Нет	216			6						4	216			6	ВиТРПС	68
Б2.01(П)	Научно-исследовательская работа		1		216			6						4	216			6		
		5	10	Нет	216			6						4	216			6	ВиТРПС	68
Б2.02(П)	Преддипломная практика		1		216			6						4	216			6		
		5	10	Нет	216			6						4	216			6	ВиТРПС	68
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				756			21						14	756			21		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				756			21						14	756			21		
		5		Нет	756			21						14	756			21	ВиТРПС	68

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

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ 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.10	Всего	Сем.11	Сем.12
Итого (с факультативами)				304	60	30	30	60	28	32	60	27	33	62	30	32	62	29	33			
Итого по плану	100	0	9	300	60	30	30	60	28	32	60	27	33	60	28	32	60	27	33			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	5	252	60	30	30	57	28	29	54	27	27	54	28	26	27	27				
Блок 2 "Практика"	100	0	56	27				3		3	6		6	6		6	12		12			
Факультативные дисциплины				4										2	2		2	2				
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	21													21		21			

	Наименование	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем.10	Всего	Сем.11	Сем.12
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	3	3				
	Зачет (Зачет)	15	8	7	13	5	8	12	5	7	11	6	5	7	7				
	Курсовой проект (КП)							2	1	1	3	1	2	2	2				
	Курсовая работа (КР)				3	2	1	4	2	2	3	2	1	1	1				
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)				1		1	1		1	1		1	2		2			
	Расчетно-графическая работа (РГР)	1		1	3	1	2	2	1	1									
	Эссе (Эс)	1		1															

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Пассажирские вагоны - 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.	Б1.09	Проектная деятельность
2.2.	Б1.45	Проектирование технологических систем предприятий по ремонту пассажирских вагонов
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.09	Проектная деятельность
3.2.	Б1.49	Управление персоналом
3.3.	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
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1.48	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.	Б1.18	Теория механизмов и машин
12.6.	Б1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов
12.7.	Б1.20	Сопротивление материалов
12.8.	Б1.21	Электротехника и электроника
12.9.	Б1.23	Электрические машины
12.10.	Б1.24	Детали машин и основы конструирования
12.11.	Б1.26	Теплотехника
12.12.	Б1.ДВ.01.01	Гидравлика и гидропривод
12.13.	Б1.ДВ.01.02	Динамика систем
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.	Б1.27	Введение в специальность
13.5.	Б1.31	Общий курс высокоскоростных железных дорог
13.6.	Б1.44	Пассажирское вагонное хозяйство
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.	Б1.28	Технология графического моделирования
14.3.	Б1.32	Математические модели вагонов и процессов
14.4.	Б1.41	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
15.	ОПК-4	Способен обеспечивать безопасность производственных процессов и эксплуатации транспортных систем, управлять рисками, соблюдать требования промышленной, экологической и транспортной безопасности
15.1.	Б1.25	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.	Б1.47	ЕСКД
17.	ОПК-6	Способен организовывать производственные и сервисные процессы на транспорте, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства
17.1.	Б1.46	Системы менеджмента качества в пассажирском вагонном хозяйстве
18.	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
18.1.	Б1.37	Организация и управление производством
18.2.	Б1.48	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним
19.1.	Б1.49	Управление персоналом
20.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников
20.1.	Б1.48	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
20.2.	Б1.49	Управление персоналом
21.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
21.1.	Б1.09	Проектная деятельность
21.2.	Б1.32	Математические модели вагонов и процессов
21.3.	Б1.ДВ.04.01	Автоматизированные рабочие места вагоноремонтного производства
21.4.	Б1.ДВ.04.02	Экспертные системы вагоноремонтного производства
22.	ПК-1	Способен планировать работы по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава
22.1.	Б1.35	Надёжность вагонов и систем
22.2.	Б1.41	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
23.	ПК-2	Способен организовать выполнение работ и контролировать целевые показатели технологических процессов
23.1.	Б1.46	Системы менеджмента качества в пассажирском вагонном хозяйстве
24.	ПК-3	Способен участвовать в подготовке проектов объектов подвижного состава и технологических процессов
24.1.	Б1.29	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов
24.2.	Б1.39	Конструирование и расчёт вагонов
24.3.	Б1.40	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов
25.	ПК-4	Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам
25.1.	Б1.30	Динамика вагонов
25.2.	Б1.33	Строительная механика вагонов
26.	ПК-5	Способен проводить технические ревизии и проверки (аудит) конструкций пассажирских вагонов, оборудования, подразделений по их техническому обслуживанию и ремонту
26.1.	Б1.38	Автоматические тормоза подвижного состава
26.2.	Б1.42	Электрическое оборудование пассажирских вагонов, его эксплуатация и ремонт
26.3.	Б1.43	Системы кондиционирования воздуха пассажирских вагонов
26.4.	Б1.ДВ.03.01	Экспертиза технических решений
26.5.	Б1.ДВ.03.02	Экспертиза конструкций вагонов
27.	ПК-6	Способен определять объёмы работ и материальных ресурсов для технического обслуживания и ремонта пассажирских вагонов
27.1.	Б1.37	Организация и управление производством
27.2.	Б1.ДВ.04.01	Автоматизированные рабочие места вагоноремонтного производства
27.3.	Б1.ДВ.04.02	Экспертные системы вагоноремонтного производства
28.	ПК-7	Способен определять возможность применения средств контроля технического состояния пассажирских вагонов
28.1.	Б1.36	Техническая диагностика нетягового подвижного состава
29.	ПК-8	Умеет использовать нормативную техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию пассажирских вагонов
29.1.	Б1.34	Правила технической эксплуатации железных дорог и организация обеспечения безопасности движения поездов
29.2.	Б1.44	Пассажирское вагонное хозяйство

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
30.	ПК-9	Умет применять знания типовых технологических процессов работы подразделения по техническому обслуживанию и ремонту пассажирских вагонов
30.1.	Б1.29	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов
30.2.	Б1.42	Электрическое оборудование пассажирских вагонов, его эксплуатация и ремонт
30.3.	Б1.43	Системы кондиционирования воздуха пассажирских вагонов
31.	ПК-10	Имеет навык определять показатели безопасности при эксплуатации пассажирских вагонов
31.1.	Б1.35	Надёжность вагонов и систем
31.2.	Б1.38	Автоматические тормоза подвижного состава
32.	ПК-11	Способен применять расчётные и экспериментальные методы при создании новых образцов техники и технологического оборудования
32.1.	Б1.30	Динамика вагонов
32.2.	Б1.33	Строительная механика вагонов
32.3.	Б1.39	Конструирование и расчёт вагонов
32.4.	Б1.40	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов
32.5.	Б1.45	Проектирование технологических систем предприятий по ремонту пассажирских вагонов
32.6.	Б1.ДВ.02.01	Машины и гибкие технологии вагоноремонтного производства
32.7.	Б1.ДВ.02.02	Машины вагоноремонтного производства (конструкция, проектирование, расчёт)

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

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	**2**	**3**	**4**
1	Б1.ДВ.01.02	Динамика систем	ОПК-1
2	Б1.ДВ.01.01	Гидравлика и гидропривод	ОПК-1
3	Б1.01	История России	УК-11
4	Б1.ДВ.02.01	Машины и гибкие технологии вагоноремонтного производства	ПК-11
5	Б1.ДВ.02.02	Машины вагоноремонтного производства (конструкция, проектирование, расчёт)	ПК-11
6	Б1.02	Основы российской государственности	УК-11
7	Б1.03	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
8	Б1.ДВ.03.02	Экспертиза конструкций вагонов	ПК-5
9	Б1.ДВ.03.01	Экспертиза технических решений	ПК-5
10	Б1.ДВ.04.01	Автоматизированные рабочие места вагоноремонтного производства	ОПК-10, ПК-6
11	Б1.ДВ.04.02	Экспертные системы вагоноремонтного производства	ОПК-10, ПК-6
12	Б1.04	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
13	Б1.05	Физическая культура и спорт	УК-7
14	Б1.06	Иностранный язык	УК-4, УК-5
15	Б1.07	Правовая культура	УК-10
16	Б1.08	Основы комплексной безопасности	УК-8
17	Б1.09	Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, ОПК-10
18	Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
19	Б1.11	История транспорта	ОПК-2
20	Б1.12	Общий курс транспорта	ОПК-2
21	Б1.13	Математика	ОПК-1
22	Б1.14	Физика	ОПК-1
23	Б1.15	Информатика и основы искусственного интеллекта	ОПК-3
24	Б1.16	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	ОПК-1
25	Б1.17	Теоретическая механика	ОПК-1
26	Б1.18	Теория механизмов и машин	ОПК-1
27	Б1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
28	Б1.20	Сопротивление материалов	ОПК-1
29	Б1.21	Электротехника и электроника	ОПК-1
30	Б1.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5
31	Б1.23	Электрические машины	ОПК-1
32	Б1.24	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1
33	Б1.25	Практическая техника безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-4
34	Б1.26	Теплотехника	ОПК-1
35	Б1.27	Введение в специальность	ОПК-2
36	Б1.28	Технология графического моделирования	ОПК-3
37	Б1.29	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов	ПК-3, ПК-9
38	Б1.30	Динамика вагонов	ПК-4, ПК-11

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
39	Б1.31	Общий курс высокоскоростных железных дорог	ОПК-2
40	Б1.32	Математические модели вагонов и процессов	ОПК-3, ОПК-10
41	Б1.33	Строительная механика вагонов	ПК-4, ПК-11
42	Б1.34	Правила технической эксплуатации железных дорог и организация обеспечения безопасности движения поездов	ПК-8
43	Б1.35	Надёжность вагонов и систем	ПК-1, ПК-10
44	Б1.36	Техническая диагностика нетягового подвижного состава	ПК-7
45	Б1.37	Организация и управление производством	ОПК-7, ПК-6
46	Б1.38	Автоматические тормоза подвижного состава	ПК-5, ПК-10
47	Б1.39	Конструирование и расчёт вагонов	ПК-3, ПК-11
48	Б1.40	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	ПК-3, ПК-11
49	Б1.41	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3, ПК-1
50	Б1.42	Электрическое оборудование пассажирских вагонов, его эксплуатация и ремонт	ПК-5, ПК-9
51	Б1.43	Системы кондиционирования воздуха пассажирских вагонов	ПК-5, ПК-9
52	Б1.44	Пассажирское вагонное хозяйство	ОПК-2, ПК-8
53	Б1.45	Проектирование технологических систем предприятий по ремонту пассажирских вагонов	УК-2, ПК-11
54	Б1.46	Системы менеджмента качества в пассажирском вагонном хозяйстве	ОПК-6, ПК-2
55	Б1.47	ЕСКД	ОПК-5
56	Б1.48	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	УК-9, ОПК-7, ОПК-9
57	Б1.49	Управление персоналом	УК-3, ОПК-8, ОПК-9
58	Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1
59	Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	УК-1
60	Б2.01(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-4, ПК-11
61	Б2.ДВ.02.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-9
62	Б2.ДВ.02.01(П)	Технологическая практика	ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-9
63	Б2.02(П)	Преддипломная практика	ПК-3, ПК-4, ПК-11
64	Б2.ДВ.03.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-8, ПК-9
65	Б2.ДВ.03.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-8, ПК-9
66	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, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11
67	ФТД.01	Корпоративная культура	УК-3, УК-6
68	ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4