

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



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

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Управление международными перевозками

Кафедра № 87 - «Логистические транспортные системы и технологии»

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

Идентификационный номер 4347013-2026

Образовательный стандарт № 397/а
от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

Е.С. Максимова

И.о. заведующего кафедрой

А.С. Синицына

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

1. Примерный график учебного процесса

[illegible]

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Управление международными перевозками - прием 2026 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				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	26	62		6	11			1		8784	1792	478	1906		244	1116	176	32	272		31	1008	160	48	272		28	1044	256	80	208		29	972	224	80	240		27			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	26	60		6	11			1		8640	1760	478	1874		240	1116	176	32	272		31	1008	160	48	272		28	972	240	80	192		27	900	208	80	224		25			
Б1.01	История России	1	2						2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2													История	110	
Б1.02	История транспорта		1								72	16		16		2	72	16		16		2																			История	110	
Б1.03	Основы российской государственности		1								72	16		16		2	72	16		16		2																			АБП	155	
Б1.04	Философия и основы критического мышления	4									72	16		32		2																		72	16		32		2		Философия	81	
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2	72			32		2																			АБП	155	
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72			64		2	36			32		1	36			32		1													ФКиС	108	
Б1.07	Иностранный язык		12								144			64		4	72			32		2	72			32		2													ИЯ	21	
Б1.08	Проектная деятельность		1-9								1188			280		33	288			32		8	252			32		7	72			32		2	72			32		2		ЛТСТ	87
Б1.09	Информатика и основы искусственного интеллекта	2	1								252	64	64			7	144	32	32			4	108	32	32			3														ЦТУП	152
Б1.10	Математика	13	2								432	112		128		12	180	48		48		5	144	32		48		4	108	32		32		3								ВМ	40
Б1.11	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	1	2								180	32		64		5	108	32		32		3	72			32		2														НГИИГ	168
Б1.12	Основы профессиональной деятельности		3								108	32		32		3													108	32		32		3								ЛТСТ	87
Б1.13	Общий курс транспорта	2									108	32		32		3							108	32		32		3														ИЖТ	166
Б1.14	Физика	23									288	64	32	64		8							144	32	16	32		4	144	32	16	32		4								Физика	102
Б1.15	Химия и инженерная экология		3								72	16	16			2													72	16	16			2								УРТыТБ	26
Б1.16	Теоретическая механика	3									144	32		48		4													144	32		48		4								ТМ	44
Б1.17	Пути сообщения и транспортные сооружения		3			3					108	32		16		3													108	32		16		3								ППХ	49
Б1.18	Нетяговый подвижной состав		3								72	32	16			2													72	32	16			2								ЖДСТУ	58
Б1.19	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3								72	16	16			2													72	16	16			2								ПСЖД	54
Б1.20	Математическое моделирование на транспорте		34								180	48	48			5													72	16	16			2	108	32	32			3		ММСС	165
Б1.21	Правовая культура		4								72	16		16		2																			72	16		16		2		ТП	36
Б1.22	Основы комплексной безопасности		4								72	16		16		2																		72	16		16		2		УРТыТБ	26	
Б1.23	Общий курс беспилотных транспортных систем		4								36	16				1																		36	16				1		ИЖТ	166	
Б1.24	Организация и управление производством		4			4					72	16		32		2																		72	16		32		2		УТБ	131	

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				ЗЕТ	Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				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		
Б1.25	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов		4			4					108	32	16	32		3																					108	32	16	32		3	ТПСЖД	66
Б1.26	Грузоведение	4									108	32		32		3																			108	32		32		3	ЛТСТ	87		
Б1.27	Управление эксплуатационной работой	457-9	6		68	579					648	184		168		18																		108	32		32		3	УЭРиБТ	57			
Б1.28	Организация доступной среды на транспорте		6								72	14		14		2																								УТЬ	131			
Б1.29	Логистика	6	5								216	60		44		6																								ЛТСТ	87			
Б1.30	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-6								288		92			8																	72		32			2	УЭРиБТ	57				
Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57						396	92	60	92		11																								ЛТСТ	87			
Б1.32	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6					324	88	14	88		9																								ЖДСТУ	58			
Б1.33	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5								108	32	16	16		3																								АТСнаЖТ	80			
Б1.34	Транспортно-грузовые системы	5				5					108	32		16		3																								ЖДСТУ	58			
Б1.35	Общий курс высокоскоростных железных дорог		5								72	16		16		2																								ВТС	18			
Б1.36	Промышленный транспорт		7								72	16		16		2																								ЖДСТУ	58			
Б1.37	Транспортно-логистические центры, терминалы и хабы		5								144	32		16		4																								ЛТСТ	87			
Б1.38	Транспортный бизнес		67								216	60		30		6																								УТЬ	131			
Б1.39	Международные транспортные коридоры		7								144	32		32		4																								ЛТСТ	87			
Б1.40	Транспортно-логистическое обеспечение внешнеторговых связей		7								72	16		16		2																								ЛТСТ	87			
Б1.41	Правила технической эксплуатации	8	7								180	44		44		5																								ЖДСТУ	58			
Б1.42	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8								108	28	28			3																								ЦТУТП	152			
Б1.43	Технико-экономическая оценка инженерных решений		8			8					72	14		14		2																								УТЬ	131			
Б1.44	Таможенное оформление товаров и транспортных средств		8								108	28		14		3																							ЛТСТ	87				
Б1.45	Информационное обеспечение международных перевозок грузов		8								72	14		14		2																							ЦТУТП	152				

[illegible]

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				ЗЕТ	Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				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
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	32		32		4												72	16		16		2	72	16		16		2		
ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта		3							72	16		16		2												72	16		16		2							ЖДСТУ	58
ФТД.02	Современное развитие науки и техники		4							72	16		16		2																		72	16		16		2	УЭРиБТ	57

[Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Управление международными перевозками - прием 2026 года

2. План (курсы 3 и 4)

[illegible]

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов				ЗЕТ	Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе					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
Б1.25	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов		4			4					108	32	16	32		3																					ТПСЖД	66				
Б1.26	Грузоведение	4									108	32		32		3																					ЛТСТ	87				
Б1.27	Управление эксплуатационной работой	457-9	6		68	579					648	184		168		18	108	32		32		3	108	28		28		3	108	32		32		3	108	28		28		3	УЭРиБТ	57
Б1.28	Организация доступной среды на транспорте		6								72	14		14		2							72	14		14		2										УТБ	131			
Б1.29	Логистика	6	5								216	60		44		6	108	32		16		3	108	28		28		3										ЛТСТ	87			
Б1.30	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-6								288		92			8	108		32			3	108		28			3										УЭРиБТ	57			
Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57						396	92	60	92		11	144	32	16	32		4	108	28	28	28		3	144	32	16	32		4					ЛТСТ	87		
Б1.32	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6					324	88	14	88		9							108	28	14	28		3	108	32		32		3	108	28		28		3	ЖДСТУ	58
Б1.33	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5								108	32	16	16		3	108	32	16	16		3																АТСнаЖТ	80			
Б1.34	Транспортно-грузовые системы	5				5					108	32		16		3	108	32		16		3																ЖДСТУ	58			
Б1.35	Общий курс высокоскоростных железных дорог		5								72	16		16		2	72	16		16		2																ВТС	18			
Б1.36	Промышленный транспорт		7								72	16		16		2												72	16		16		2						ЖДСТУ	58		
Б1.37	Транспортно-логистические центры, терминалы и хабы		5								144	32		16		4	144	32		16		4																ЛТСТ	87			
Б1.38	Транспортный бизнес		67								216	60		30		6							108	28		14		3	108	32		16		3					УТБ	131		
Б1.39	Международные транспортные коридоры		7								144	32		32		4												144	32		32		4						ЛТСТ	87		
Б1.40	Транспортно-логистическое обеспечение внешнеторговых связей		7								72	16		16		2												72	16		16		2						ЛТСТ	87		
Б1.41	Правила технической эксплуатации	8	7								180	44		44		5												72	16		16		2	108	28		28		3	ЖДСТУ	58	
Б1.42	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8								108	28	28			3																	108	28	28			3	ЦТУТП	152		
Б1.43	Технико-экономическая оценка инженерных решений		8			8					72	14		14		2																	72	14		14		2	УТБ	131		
Б1.44	Таможенное оформление товаров и транспортных средств		8								108	28		14		3																	108	28		14		3	ЛТСТ	87		
Б1.45	Информационное обеспечение международных перевозок грузов		8								72	14		14		2																	72	14		14		2	ЦТУТП	152		

[illegible]

[illegible]

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Управление международными перевозками - прием 2026 года

2. План (курсы 5 и 6)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					ЗЕТ	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	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего			Лек
	Итого	26	62		6	11			1		8784	1792	478	1906		244	972	224	32	192		27																
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	26	60		6	11			1		8640	1760	478	1874		240	972	224	32	192		27																
Б1.01	История России	1	2						2		144	64		64		4																			История	110		
Б1.02	История транспорта		1								72	16		16		2																			История	110		
Б1.03	Основы российской государственности		1								72	16		16		2																			АБП	155		
Б1.04	Философия и основы критического мышления	4									72	16		32		2																			Философия	81		
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2																			АБП	155		
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72			64		2																			ФКиС	108		
Б1.07	Иностранный язык		12								144			64		4																			ИЯ	21		
Б1.08	Проектная деятельность		1-9								1188			280		33	72			32		2													ЛТСТ	87		
Б1.09	Информатика и основы искусственного интеллекта	2	1								252	64	64			7																			ЦТУПИ	152		
Б1.10	Математика	13	2								432	112		128		12																			ВМ	40		
Б1.11	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	1	2								180	32		64		5																			НГиИГ	168		
Б1.12	Основы профессиональной деятельности		3								108	32		32		3																			ЛТСТ	87		
Б1.13	Общий курс транспорта	2									108	32		32		3																			ИЖТ	166		
Б1.14	Физика	23									288	64	32	64		8																			Физика	102		
Б1.15	Химия и инженерная экология		3								72	16	16			2																			УРТиТБ	26		
Б1.16	Теоретическая механика	3									144	32		48		4																			ТМ	44		
Б1.17	Пути сообщения и транспортные сооружения		3			3					108	32		16		3																			ППХ	49		
Б1.18	Нетяговый подвижной состав		3								72	32	16			2																			ЖДСТУ	58		
Б1.19	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3								72	16	16			2																			ПСЖД	54		
Б1.20	Математическое моделирование на транспорте		34								180	48	48			5																			ММСС	165		
Б1.21	Правовая культура		4								72	16		16		2																			ТП	36		
Б1.22	Основы комплексной безопасности		4								72	16		16		2																			УРТиТБ	26		
Б1.23	Общий курс беспилотных транспортных систем		4								36	16				1																			ИЖТ	166		
Б1.24	Организация и управление производством		4			4					72	16		32		2																			УТБ	131		

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				ЗЕТ	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	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб			Пр
Б1.25	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов		4			4					108	32	16	32		3																		ТПСЖД	66					
Б1.26	Грузоведение	4									108	32		32		3																		ЛТСТ	87					
Б1.27	Управление эксплуатационной работой	457-9	6		68	579					648	184		168		18	108	32		16		3												УЭРиБТ	57					
Б1.28	Организация доступной среды на транспорте		6								72	14		14		2																		УТЬ	131					
Б1.29	Логистика	6	5								216	60		44		6																		ЛТСТ	87					
Б1.30	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-6								288		92			8																		УЭРиБТ	57					
Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57						396	92	60	92		11																		ЛТСТ	87					
Б1.32	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6					324	88	14	88		9																		ЖДСТУ	58					
Б1.33	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5								108	32	16	16		3																		АТСнаЖТ	80					
Б1.34	Транспортно-грузовые системы	5				5					108	32		16		3																		ЖДСТУ	58					
Б1.35	Общий курс высокоскоростных железных дорог		5								72	16		16		2																		ВТС	18					
Б1.36	Промышленный транспорт		7								72	16		16		2																		ЖДСТУ	58					
Б1.37	Транспортно-логистические центры, терминалы и хабы		5								144	32		16		4																		ЛТСТ	87					
Б1.38	Транспортный бизнес		67								216	60		30		6																		УТЬ	131					
Б1.39	Международные транспортные коридоры		7								144	32		32		4																		ЛТСТ	87					
Б1.40	Транспортно-логистическое обеспечение внешнеторговых связей		7								72	16		16		2																		ЛТСТ	87					
Б1.41	Правила технической эксплуатации	8	7								180	44		44		5																		ЖДСТУ	58					
Б1.42	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8								108	28	28			3																		ЦТУТП	152					
Б1.43	Технико-экономическая оценка инженерных решений		8			8					72	14		14		2																		УТЬ	131					
Б1.44	Таможенное оформление товаров и транспортных средств		8								108	28		14		3																		ЛТСТ	87					
Б1.45	Информационное обеспечение международных перевозок грузов		8								72	14		14		2																		ЦТУТП	152					

[illegible]

[illegible]

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Управление международными перевозками - прием 2026 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры	
									Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ
					Всего	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР			
	Итого		8		3024			84					56	3024			84		
Б2	Блок 2 "Практика"		8		2160			60					40	2160			60		
Б2.01(У)	Общественная практика		1		108			3					2	108			3		
		2	4	Да	108			3					2	108			3	ЛТСТ	87
Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика		1		216			6					4	216			6		
		2	4	Нет	216			6					4	216			6	ЛТСТ	87
Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)		1		216			6					4	216			6		
		2	4	Нет	216			6					4	216			6	ЛТСТ	87
Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		1		324			9					6	324			9		
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	ЖДСТУ	58
Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)		1		324			9					6	324			9		
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	ЖДСТУ	58
Б2.ДВ.03.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1		1		324			9					6	324			9		
		4	8	Нет	324			9					6	324			9	УЭРиБТ	57
Б2.ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1 (отраслевая)		1		324			9					6	324			9		
		4	8	Нет	324			9					6	324			9	УЭРиБТ	57
Б2.02(П)	Преддипломная практика		1		324			9					6	324			9		
		5	10	Нет	324			9					6	324			9	ЛТСТ	87
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	ЛТСТ	87

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	59	31	28	65	29	36	60	28	32	60	26	34	60	27	33			
Итого по плану	100	0	10	300	59	31	28	61	27	34	60	28	32	60	26	34	60	27	33			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	2	240	59	31	28	52	27	25	51	28	23	51	26	25	27	27				
Блок 2 "Практика"	100	0	67	36				9		9	9		9	9		9	9		9			
Факультативные дисциплины				4				4	2	2												
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	24													24		24			

[illegible]

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.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1.08	Проектная деятельность
1.3.	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта
1.4.	ФТД.02	Современное развитие науки и техники
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
2.2.	Б1.08	Проектная деятельность
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.08	Проектная деятельность
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.07	Иностранный язык
4.3.	Б1.08	Проектная деятельность
5.	УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1.07	Иностранный язык
6.	УК-6	Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке
6.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни
7.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
7.2.	Б1.06	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.	Б1.22	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1.24	Организация и управление производством
9.2.	Б1.43	Технико-экономическая оценка инженерных решений
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1.21	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.	Б1.03	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.	Б1.10	Математика
12.2.	Б1.11	Начертательная геометрия и основы инженерной графики
12.3.	Б1.14	Физика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.4.	Б1.15	Химия и инженерная экология
12.5.	Б1.16	Теоретическая механика
12.6.	Б1.19	Основы геодезии и проектирования железных дорог
12.7.	Б1.20	Математическое моделирование на транспорте
12.8.	Б1.26	Грузоведение
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1.02	История транспорта
13.2.	Б1.12	Основы профессиональной деятельности
13.3.	Б1.13	Общий курс транспорта
13.4.	Б1.23	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.5.	Б1.35	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.	Б1.09	Информатика и основы искусственного интеллекта
14.2.	Б1.42	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
14.3.	Б1.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс
14.4.	Б1.ДВ.01.02	Полигонные технологии
15.	ОПК-4	Способен обеспечивать безопасность производственных процессов и эксплуатации транспортных систем, управлять рисками, соблюдать требования промышленной, экологической и транспортной безопасности
15.1.	Б1.15	Химия и инженерная экология
15.2.	Б1.27	Управление эксплуатационной работой
15.3.	Б1.28	Организация доступной среды на транспорте
15.4.	Б1.33	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
15.5.	Б1.47	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
15.6.	Б1.ДВ.02.01	Проблемы развития станций и узлов в современных условиях
15.7.	Б1.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
15.8.	Б1.ДВ.02.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
15.9.	Б1.ДВ.02.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети
16.	ОПК-5	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
16.1.	Б1.18	Нетяговый подвижной состав
16.2.	Б1.25	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
16.3.	Б1.32	Железнодорожные станции и узлы
16.4.	Б1.41	Правила технической эксплуатации
16.5.	Б1.48	Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса
17.	ОПК-6	Способен организовывать производственные и сервисные процессы на транспорте, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства
17.1.	Б1.24	Организация и управление производством
17.2.	Б1.43	Технико-экономическая оценка инженерных решений
18.	ПК-1	Способен к руководству и выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в т.ч. в международном сообщении, на основе принципов логистики с учетом эффективного взаимодействия видов транспорта

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.1.	Б1.29	Логистика
18.2.	Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой
18.3.	Б1.34	Транспортно-грузовые системы
18.4.	Б1.36	Промышленный транспорт
19.	ПК-2	Способен к осуществлению контроля и управления системами движения поездов и маневровой работы, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой полигона (района управления) с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте
19.1.	Б1.27	Управление эксплуатационной работой
19.2.	Б1.30	Лабораторный практикум по организации движения поездов
20.	ПК-3	Способен организовывать, анализировать и контролировать выполнения комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей железнодорожного транспорта
20.1.	Б1.29	Логистика
20.2.	Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой
20.3.	Б1.37	Транспортно-логистические центры, терминалы и хабы
21.	ПК-4	Способен к проектированию железнодорожных линий, станций и узлов, к разработке и потребной корректировке нормативной технологической документации с учетом технического оснащения и перспективного развития объектов железнодорожной инфраструктуры
21.1.	Б1.17	Пути сообщения и транспортные сооружения
21.2.	Б1.19	Основы геодезии и проектирования железных дорог
21.3.	Б1.32	Железнодорожные станции и узлы
21.4.	Б1.33	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
22.	ПК-5	Способен к проведению фундаментальных, прикладных, научных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте
22.1.	Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой
22.2.	Б1.53	Управление качеством в международных перевозках грузов
23.	ПК-6	Способен к использованию алгоритмов деятельности, связанных с управлением транспортно-логистическими комплексами и системами, обеспечивающих оптимизацию использования материальных, финансовых, сервисных потоков и людских ресурсов на железнодорожном транспорте
23.1.	Б1.29	Логистика
23.2.	Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой
23.3.	Б1.37	Транспортно-логистические центры, терминалы и хабы
23.4.	Б1.38	Транспортный бизнес
24.	ПК-7	Способен к эксплуатации информационно-аналитических автоматизированных систем по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками, к обработке поездной информации в автоматизированных системах, к использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций на железнодорожном транспорте
24.1.	Б1.30	Лабораторный практикум по организации движения поездов
25.	ПК-8	Способность анализировать и использовать возможности современных цифровых технологий при управлении транспортными процессами, в том числе в реальном режиме времени
25.1.	Б1.42	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
25.2.	Б1.45	Информационное обеспечение международных перевозок грузов
25.3.	Б1.46	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем
26.	ПК-9	Готов к предоставлению грузовладельцам услуг: по оформлению перевозочных документов, расчету тарифов; таможенному оформлению грузов и транспортных средств при организации перевозок в международном сообщении.
26.1.	Б1.39	Международные транспортные коридоры

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.2.	Б1.40	Транспортно-логистическое обеспечение внешнеторговых связей
26.3.	Б1.44	Таможенное оформление товаров и транспортных средств
26.4.	Б1.51	Транспортно-экспедиторское обеспечение внешнеэкономической деятельности
27.	ПК-10	Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности
27.1.	Б1.42	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
27.2.	Б1.45	Информационное обеспечение международных перевозок грузов
28.	ПК-11	Способен оценивать, выявлять, анализировать и обобщать современные тенденции и проблемы развития системы международных перевозок
28.1.	Б1.39	Международные транспортные коридоры
28.2.	Б1.49	Мультимодальные транспортные технологии
29.	ПК-12	Способен к проектированию системы доставки внешнеторговых грузов и оптимизации её параметров, выбору перевозчика, оператора и экспедитора, технико-экономическому обоснованию принимаемых решений и комплексной оценке результатов в условиях трансформации мировой экономики
29.1.	Б1.36	Промышленный транспорт
29.2.	Б1.40	Транспортно-логистическое обеспечение внешнеторговых связей
29.3.	Б1.49	Мультимодальные транспортные технологии
29.4.	Б1.50	Управление мобильностью международных цепей поставок
29.5.	Б1.51	Транспортно-экспедиторское обеспечение внешнеэкономической деятельности
29.6.	Б1.52	Организация перевозок грузов в международном сообщении

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс	ОПК-3
2	Б1.ДВ.01.02	Полигонные технологии	ОПК-3
3	Б1.01	История России	УК-11
4	Б1.ДВ.02.01	Проблемы развития станций и узлов в современных условиях	ОПК-4
5	Б1.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса	ОПК-4
6	Б1.ДВ.02.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте	ОПК-4
7	Б1.ДВ.02.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети	ОПК-4
8	Б1.02	История транспорта	ОПК-2
9	Б1.03	Основы российской государственности	УК-11
10	Б1.04	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
11	Б1.05	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-4, УК-6, УК-7
12	Б1.06	Физическая культура и спорт	УК-7
13	Б1.07	Иностранный язык	УК-4, УК-5
14	Б1.08	Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
15	Б1.09	Информатика и основы искусственного интеллекта	ОПК-3
16	Б1.10	Математика	ОПК-1
17	Б1.11	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	ОПК-1
18	Б1.12	Основы профессиональной деятельности	ОПК-2
19	Б1.13	Общий курс транспорта	ОПК-2
20	Б1.14	Физика	ОПК-1
21	Б1.15	Химия и инженерная экология	ОПК-1, ОПК-4
22	Б1.16	Теоретическая механика	ОПК-1
23	Б1.17	Пути сообщения и транспортные сооружения	ПК-4
24	Б1.18	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5
25	Б1.19	Основы геодезии и проектирования железных дорог	ОПК-1, ПК-4
26	Б1.20	Математическое моделирование на транспорте	ОПК-1
27	Б1.21	Правовая культура	УК-10
28	Б1.22	Основы комплексной безопасности	УК-8
29	Б1.23	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
30	Б1.24	Организация и управление производством	УК-9, ОПК-6
31	Б1.25	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	ОПК-5
32	Б1.26	Грузоведение	ОПК-1
33	Б1.27	Управление эксплуатационной работой	ОПК-4, ПК-2
34	Б1.28	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-4
35	Б1.29	Логистика	ПК-1, ПК-3, ПК-6
36	Б1.30	Лабораторный практикум по организации движения поездов	ПК-2, ПК-7
37	Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6
38	Б1.32	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-5, ПК-4
39	Б1.33	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	ОПК-4, ПК-4

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.34	Транспортно-грузовые системы	ПК-1
41	Б1.35	Общий курс высокоскоростных железных дорог	ОПК-2
42	Б1.36	Промышленный транспорт	ПК-1, ПК-12
43	Б1.37	Транспортно-логистические центры, терминалы и хабы	ПК-3, ПК-6
44	Б1.38	Транспортный бизнес	ПК-6
45	Б1.39	Международные транспортные коридоры	ПК-9, ПК-11
46	Б1.40	Транспортно-логистическое обеспечение внешнеторговых связей	ПК-9, ПК-12
47	Б1.41	Правила технической эксплуатации	ОПК-5
48	Б1.42	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3, ПК-8, ПК-10
49	Б1.43	Технико-экономическая оценка инженерных решений	УК-9, ОПК-6
50	Б1.44	Таможенное оформление товаров и транспортных средств	ПК-9
51	Б1.45	Информационное обеспечение международных перевозок грузов	ПК-8, ПК-10
52	Б1.46	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем	ПК-8
53	Б1.47	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-4
54	Б1.48	Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса	ОПК-5
55	Б1.49	Мультимодальные транспортные технологии	ПК-11, ПК-12
56	Б1.50	Управление мобильностью международных цепей поставок	ПК-12
57	Б1.51	Транспортно-экспедиторское обеспечение внешнеэкономической деятельности	ПК-9, ПК-12
58	Б1.52	Организация перевозок грузов в международном сообщении	ПК-12
59	Б1.53	Управление качеством в международных перевозках грузов	ПК-5
60	Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-8, ПК-9, ПК-10
61	Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
62	Б2.01(У)	Общественно-транспортная практика	ОПК-3
63	Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
64	Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
65	Б2.02(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
66	Б2.ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1 (отраслевая)	УК-3, УК-8
67	Б2.ДВ.03.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
68	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, ПК-12
69	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта	УК-1
70	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1