

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: Транспортный бизнес и логистика

Кафедра № 131 - «Управление транспортным бизнесом»

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

Идентификационный номер 4347012-2026Образовательный 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

Заведующий кафедрой

С.П. Вакуленко

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: Транспортный бизнес и логистика - 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	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					ЗЕТ	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	27	61		6	11			1		8784	1742	522	1924		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)"	27	59		6	11			1		8640	1710	522	1892		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																											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	Правовая культура		4								72	16		16		2																												ТП	36		
Б1.09	Основы комплексной безопасности		4								72	16		16		2																												УРТиТБ	26		
Б1.10	Проектная деятельность		1-9								1188			280		33	288			32		8	252			32		7	72			32		2	72			32		2			УТБ	131			
Б1.11	Математика	13	2								432	112		128		12	180	48		48		5	144	32		48		4	108	32		32		3										ВМ	40		
Б1.12	Физика	23									288	64	32	64		8							144	32	16	32		4	144	32	16	32		4										Физика	102		
Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта	2	1								252	64	64			7	144	32	32			4	108	32	32			3																ЦТУТИ	152		
Б1.14	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	1	2								180	32		64		5	108	32		32		3	72			32		2																АБП	155		
Б1.15	Общий курс транспорта	2									108	32		32		3							108	32		32		3																ИУЦТ			
Б1.16	Химия и инженерная экология		3								72	16	16			2													72	16	16			2										УРТиТБ	26		
Б1.17	Теоретическая механика	3									144	32		48		4													144	32		48		4											ТМ	44	
Б1.18	Основы профессиональной деятельности		3								108	32		32		3													108	32		32		3										УТБ	131		
Б1.19	Пути сообщения и транспортные сооружения		3			3					108	32		16		3													108	32		16		3										ППХ	49		
Б1.20	Нетяговый подвижной состав		3								72	32	16			2													72	32	16			2										ЖДСТУ	58		
Б1.21	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3								72	16	16			2													72	16	16			2										ПСЖД	54		
Б1.22	Математическое моделирование на транспорте		34								180	48	48			5													72	16	16			2	108	32	32			3			ММСС	165			

[illegible]

[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	ТП
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	

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				ЗЕТ	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	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ			Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ
Б1.23	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов		4			4					108	32	16	32		3																				ТПСЖД	66					
Б1.24	Общий курс беспилотных транспортных систем		4								36	16				1																				ИУЦТ						
Б1.25	Грузоведение	4									108	32		32		3																				ЛТСТ	87					
Б1.26	Организация и управление производством		4			4					72	16		32		2																				УТЬ	131					
Б1.27	Управление эксплуатационной работой	4-9			68	579					648	184		184		18	108	32		32		3	108	28		28		3	108	32		32		3	108	28		28		3	УЭРиБТ	57
Б1.28	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-8								468		152			13	108		32			3	144		28			4	72		32		2	72		28		2	УЭРиБТ	57		
Б1.29	Транспортно-грузовые системы	5				5					108	32		16		3	108	32		16		3																ЖДСТУ	58			
Б1.30	Логистика	6	5								216	60		46		6	108	32		32		3	108	28		14		3										ЛТСТ	87			
Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой	57	6		57						360	92	46	78		10	144	32	16	32		4	108	28	14	14		3	108	32	16	32		3					ЛТСТ	87		
Б1.32	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5								108	32	16	16		3	108	32	16	16		3																АТСнаЖТ	80			
Б1.33	Транспортный бизнес		5-7								324	92		92		9	108	32		32		3	108	28		28		3	108	32		32		3					УТЬ	131		
Б1.34	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6					324	88	28	74		9							108	28	28	14		3	108	32		32		3	108	28		28		3	ЖДСТУ	58
Б1.35	Организация доступной среды на транспорте		6								72	14		14		2							72	14		14		2										УТЬ	131			
Б1.36	Общий курс высокоскоростных железных дорог		6								72	14		14		2							72	14		14		2										ВТС	18			
Б1.37	Промышленный транспорт		7								72	14		14		2													72	14		14		2					ЖДСТУ	58		
Б1.38	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8								108	28	28			3																					3	ЦТУТП	152			
Б1.39	Правила технической эксплуатации	8	7								180	44		44		5													72	16		16		2	108	28		28		3	ЖДСТУ	58
Б1.40	Технико-экономическая оценка инженерных решений		8			8					108	14		14		3																						3	УТЬ	131		
Б1.41	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		9								108	32		32		3																						ЖДСТУ	58			

[illegible]

[illegible]

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Транспортный бизнес и логистика - 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	Лаб	Пр			ТП	ЗЕТ
	Итого	27	61		6	11			1		8784	1742	522	1924		244	972	208	16	224		27																				
B1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	59		6	11			1		8640	1710	522	1892		240	972	208	16	224		27																				
B1.01	История России	1	2						2		144	64		64		4																				История	110					
B1.02	История транспорта		1								72	16		16		2																				История	110					
B1.03	Основы российской государственности		1								72	16		16		2																				АБП	155					
B1.04	Философия и основы критического мышления	4									72	16		32		2																				Философия	81					
B1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2																				АБП	155					
B1.06	Физическая культура и спорт		12								72			64		2																				ФКиС	108					
B1.07	Иностранный язык		12								144			64		4																				ИЯ	21					
B1.08	Правовая культура		4								72	16		16		2																				ТП	36					
B1.09	Основы комплексной безопасности		4								72	16		16		2																				УРТпТБ	26					
B1.10	Проектная деятельность		1-9								1188			280		33	72			32		2														УТБ	131					
B1.11	Математика	13	2								432	112		128		12																				ВМ	40					
B1.12	Физика	23									288	64	32	64		8																				Физика	102					
B1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта	2	1								252	64	64			7																				ЦТУТП	152					
B1.14	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	1	2								180	32		64		5																				АБП	155					
B1.15	Общий курс транспорта	2									108	32		32		3																				ИУЦТ						
B1.16	Химия и инженерная экология		3								72	16	16			2																				УРТпТБ	26					
B1.17	Теоретическая механика	3									144	32		48		4																				ТМ	44					
B1.18	Основы профессиональной деятельности		3								108	32		32		3																				УТБ	131					
B1.19	Пути сообщения и транспортные сооружения		3			3					108	32		16		3																				ППХ	49					
B1.20	Нетяговый подвижной состав		3								72	32	16			2																				ЖДСТУ	58					
B1.21	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3								72	16	16			2																				ПСЖД	54					
B1.22	Математическое моделирование на транспорте		34								180	48	48			5																				ММСС	165					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Транспортный бизнес и логистика - 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	Ауд			
	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	УТБ	131
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	УТБ	131

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	25	35	60	24	36	60	27	33			
Итого по плану	100	0	10	300	59	31	28	61	27	34	60	25	35	60	24	36	60	27	33			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	2	240	59	31	28	52	27	25	51	25	26	51	24	27	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.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
1.3.	Б1.10	Проектная деятельность
1.4.	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта
1.5.	ФТД.02	Современное развитие науки и техники
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.10	Проектная деятельность
2.2.	Б1.33	Транспортный бизнес
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.10	Проектная деятельность
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.07	Иностранный язык
4.3.	Б1.10	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.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1.26	Организация и управление производством
9.2.	Б1.40	Технико-экономическая оценка инженерных решений
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1.08	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.	Б1.11	Математика
12.2.	Б1.12	Физика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.3.	Б1.14	Начертательная геометрия и основы инженерной графики
12.4.	Б1.16	Химия и инженерная экология
12.5.	Б1.17	Теоретическая механика
12.6.	Б1.22	Математическое моделирование на транспорте
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1.02	История транспорта
13.2.	Б1.15	Общий курс транспорта
13.3.	Б1.18	Основы профессиональной деятельности
13.4.	Б1.24	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.5.	Б1.36	Общий курс высокоскоростных железных дорог
13.6.	Б1.48	Скоростные и высокоскоростные железнодорожные перевозки
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.	Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта
14.2.	Б1.38	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.	Б1.16	Химия и инженерная экология
15.2.	Б1.32	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
15.3.	Б1.35	Организация доступной среды на транспорте
15.4.	Б1.41	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
15.5.	Б1.48	Скоростные и высокоскоростные железнодорожные перевозки
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 в транспортном бизнесе
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.	Б1.20	Нетяговый подвижной состав
16.2.	Б1.23	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
16.3.	Б1.34	Железнодорожные станции и узлы
16.4.	Б1.42	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.	Б1.33	Транспортный бизнес
17.2.	Б1.39	Правила технической эксплуатации
17.3.	Б1.40	Технико-экономическая оценка инженерных решений
18.	ПК-1	Способен планировать и организовывать работу на сортировочной железнодорожной станции, маневровую работу в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях не общего пользования железнодорожной станции
18.1.	Б1.27	Управление эксплуатационной работой
18.2.	Б1.28	Лабораторный практикум по организации движения поездов
18.3.	Б1.37	Промышленный транспорт

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.	ПК-2	Способен вести отчетную документацию по маневровой работе в обслуживаемом парке железнодорожной станции и обработке информационных сообщений в автоматизированных информационно-аналитических системах, управлять процессом и контролировать качество работы по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта
19.1.	Б1.27	Управление эксплуатационной работой
20.	ПК-3	Способен организовывать движение поездов, контролировать выполнение эксплуатационной работы на диспетчерском участке, в границах полигона (района управления)
20.1.	Б1.27	Управление эксплуатационной работой
20.2.	Б1.28	Лабораторный практикум по организации движения поездов
20.3.	Б1.48	Скоростные и высокоскоростные железнодорожные перевозки
20.4.	Б1.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс
20.5.	Б1.ДВ.01.02	Полигонные технологии
21.	ПК-4	Способен проводить анализ состояния и контролировать безопасность движения и эксплуатацию технических средств на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях, приводить в готовность аварийно-восстановительные средства на закрепленном участке
21.1.	Б1.32	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
21.2.	Б1.39	Правила технической эксплуатации
21.3.	Б1.41	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
22.	ПК-5	Способен оперативно руководить рабочими, контролировать качество работ подразделения организации железнодорожного транспорта в соответствии с технологическим процессом
22.1.	Б1.33	Транспортный бизнес
23.	ПК-6	Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок, разрабатывать нормативную документацию и управлять трудовыми ресурсами в подразделениях транспортных компаний
23.1.	Б1.25	Грузоведение
23.2.	Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой
23.3.	Б1.47	Организация мультимодальных перевозок
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.	Б1.38	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
25.	ПК-8	Способен оценивать техническое состояние пассажирского поезда и организовывать обслуживание пассажиров в фирменном пассажирском поезде (поезде международного сообщения), оперативно руководить процессом оформления и продажи перевозочных документов на перевозку и хранение багажа на железнодорожном транспорте
25.1.	Б1.27	Управление эксплуатационной работой
25.2.	Б1.35	Организация доступной среды на транспорте
25.3.	Б1.45	Транспортные системы в агломерациях
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.	Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой
26.2.	Б1.49	Организация перевозок в международных сообщениях
27.	ПК-10	Способен к оказанию транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, работающим на железнодорожной станции, проводить маркетинговые исследования по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей для формирования и обновления клиентской базы
27.1.	Б1.30	Логистика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
27.2.	Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой
27.3.	Б1.44	Полигонные технологии в смешанном сообщении
27.4.	Б1.45	Транспортные системы в агломерациях
28.	ПК-11	Способен к расчету и анализу выполнения основных производственно-экономических показателей работы структурного подразделения железнодорожного транспорта
28.1.	Б1.26	Организация и управление производством
28.2.	Б1.33	Транспортный бизнес
28.3.	Б1.40	Технико-экономическая оценка инженерных решений
28.4.	Б1.46	Рынок транспортно - логистических услуг
29.	ПК-12	Способен анализировать и выявлять экономически выгодные сферы использования различных видов транспорта в единой транспортной системе, выбирать вид транспорта, техническое оснащение складов для обслуживания промышленного предприятия на основе технологии его работы, выбирать погрузочно-разгрузочные механизмы, рациональные типы и модели тягового и не тягового подвижного состава для транспортных операций на разных видах транспорта
29.1.	Б1.20	Нетяговый подвижной состав
29.2.	Б1.23	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
29.3.	Б1.29	Транспортно-грузовые системы
29.4.	Б1.30	Логистика
29.5.	Б1.37	Промышленный транспорт
29.6.	Б1.40	Технико-экономическая оценка инженерных решений
29.7.	Б1.43	Взаимодействие видов транспорта
29.8.	Б1.44	Полигонные технологии в смешанном сообщении
29.9.	Б1.45	Транспортные системы в агломерациях
29.10.	Б1.46	Рынок транспортно - логистических услуг
29.11.	Б1.47	Организация мультимодальных перевозок
30.	ПК-13	Способен применять основные приёмы проектирования элементов путей сообщения и транспортных сооружений с учетом знаний геодезии, выполнять проектные расчеты по реконструкции и развитию железнодорожных станций и узлов
30.1.	Б1.19	Пути сообщения и транспортные сооружения
30.2.	Б1.21	Основы геодезии и проектирования железных дорог
30.3.	Б1.34	Железнодорожные станции и узлы
31.	ПК-14	Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности
31.1.	Б1.38	Цифровые технологии в профессиональной деятельности

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

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

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.34	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-5, ПК-13
41	Б1.35	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-4, ПК-8
42	Б1.36	Общий курс высокоскоростных железных дорог	ОПК-2
43	Б1.37	Промышленный транспорт	ПК-1, ПК-12
44	Б1.38	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3, ПК-7, ПК-14
45	Б1.39	Правила технической эксплуатации	ОПК-6, ПК-4
46	Б1.40	Технико-экономическая оценка инженерных решений	УК-9, ОПК-6, ПК-11, ПК-12
47	Б1.41	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-4, ПК-4
48	Б1.42	Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса	ОПК-5
49	Б1.43	Взаимодействие видов транспорта	ПК-12
50	Б1.44	Полигонные технологии в смешанном сообщении	ПК-10, ПК-12
51	Б1.45	Транспортные системы в агломерациях	ПК-8, ПК-10, ПК-12
52	Б1.46	Рынок транспортно - логистических услуг	ПК-11, ПК-12
53	Б1.47	Организация мультимодальных перевозок	ПК-6, ПК-12
54	Б1.48	Скоростные и высокоскоростные железнодорожные перевозки	ОПК-2, ОПК-4, ПК-3
55	Б1.49	Организация перевозок в международных сообщениях	ПК-9
56	Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10
57	Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
58	Б2.01(У)	Общественно-транспортная практика	ОПК-3
59	Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
60	Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
61	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, ПК-13, ПК-14
62	Б2.ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1 (отраслевая)	УК-3, УК-8
63	Б2.ДВ.03.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
64	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, ПК-13, ПК-14
65	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта	УК-1
66	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1