

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт управления и цифровых технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



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

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Грузовая и коммерческая работа

Кафедра № 87 - «Логистические транспортные системы и технологии»

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

Идентификационный номер 4346823-2026

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 РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 01.06.2026

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2026 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4														
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ						
	Итого	27	60		6	11			1		8784	1776	480	1920		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	58		6	11			1		8640	1744	480	1888		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																									ХиИЭ	26				
Б1.10	Проектная деятельность		1-9								1188			280		33	288			32		8	252			32		7	72													ЛТСТ	87			
Б1.11	Математика	13	2								432	112		128		12	180	48		48		5	144	32		48		4	108	32											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	Общий курс транспорта	2									108	32		32		3							108	32		32		3													ИУЦТ					
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	Информатика и основы искусственного интеллекта	2	1								252	64	64			7	144	32	32			4	108	32	32			3													ЦТУТП	152				
Б1.16	Химия и инженерная экология		3								72	16	16			2																									ХиИЭ	26				
Б1.17	Основы профессиональной деятельности		3								108	32		32		3																									ЛТСТ	87				
Б1.18	Теоретическая механика	3									144	32		48		4																									ТМ	44				
Б1.19	Пути сообщения и транспортные сооружения		3								108	32		16		3																									ППХ	49				
Б1.20	Нетяговый подвижной состав		3								72	32	16			2																									ЖДСТУ	58				
Б1.21	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3								72	16	16			2																									ПСЖД	54				
Б1.22	Математическое моделирование на транспорте		34								180	48	48			5																									ПМ	165				

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								
Б1.23	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов		4			4					108	32	16	32		3																									ЭиЛ	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	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-6							288		92				8																							УЭРиБТ	57								
Б1.27	Управление эксплуатационной работой	457-9	6		68	579				648	184		184		18																							УЭРиБТ	57									
Б1.28	Логистика	6	5							216	60		44		6																							ЛТСТ	87									
Б1.29	Организация и управление производством		4			4				72	16		32		2																								УТБиИС	131								
Б1.30	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5							108	32	16	16		3																							АТснаЖТ	80									
Б1.31	Организация доступной среды на транспорте		6							72	14		14		2																							УТБиИС	131									
Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57					432	92	60	92		12																								ЛТСТ	87								
Б1.33	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6				324	88	14	88		9																								ЖДСТУ	58								
Б1.34	Транспортно-грузовые системы	5				5				72	32		16		2																								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																								УТБиИС	131								
Б1.39	Организация перевозок специфических видов грузов		7							108	32		32		3																								ЛТСТ	87								
Б1.40	Современные транспортно-технологические системы товародвижения		7							108	16		16		3																								ЛТСТ	87								
Б1.41	Правила технической эксплуатации	8	7							180	44	16	28		5																								ЖДСТУ	58								
Б1.42	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8							108	28	28			3																								ЦТУТП	152								

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ							
Б1.43	Технико-экономическая оценка инженерных решений		8			8					108	28		28																										УТБиИС	131						
Б1.44	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем		8								72	14		14																									ЦТУТП	152							
Б1.45	Управление качеством логистических транспортных систем		8								108	14		14																								ЛТСТ	87								
Б1.46	Организация работы начальника станции		8								72	14		14																								УЭРиБТ	57								
Б1.47	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	9									108	32		32																								ЖДСТУ	58								
Б1.48	Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса		9								72	16		16																								УТБиИС	131								
Б1.49	Управление транспортно-логистическими компаниями		9								144	16		16																								ЛТСТ	87								
Б1.50	Теоретические основы логистических технологий		9								72	16		16																								ЛТСТ	87								
Б1.51	Организация перевозок грузов в международном сообщении		9			9					108	32		32																								ЛТСТ	87								
Б1.52	Мировая контейнерная транспортная система		9			9					108	32		32																								ЛТСТ	87								
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	1								180	32		32																																	
Б1.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс		9								72	16		16																								УЭРиБТ	57								
Б1.ДВ.01.02	Полигонные технологии																																					УЭРиБТ	57								
Б1.ДВ.02.01	Проблемы развития станций и узлов в современных условиях	9									108	16		16																								ЖДСТУ	58								

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2026 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ													
	Итого	27	60		6	11		1		8784	1776	480	1920		244	972	208	64	176		27	864	154	70	168		24	936	208	32	208		26	900	182	42	168		25								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	58		6	11		1		8640	1744	480	1888		240	972	208	64	176		27	864	154	70	168		24	936	208	32	208		26	900	182	42	168		25								
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	Правовая культура		4							72	16		16		2																								ТП	36							
Б1.09	Основы комплексной безопасности		4							72	16		16		2																									ХиИЭ	26						
Б1.10	Проектная деятельность		1-9							1188			280		33	108			32		3	108			28		3	108			32		3	108			28		3	ЛТСТ	87						
Б1.11	Математика	13	2							432	112		128		12																								ВМ	40							
Б1.12	Физика	23								288	64	32	64		8																								Физика	102							
Б1.13	Общий курс транспорта	2								108	32		32		3																								ИУЦТ								
Б1.14	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	1	2							180	32		64		5																								АБП	155							
Б1.15	Информатика и основы искусственного интеллекта	2	1							252	64	64			7																								ЦТУТП	152							
Б1.16	Химия и инженерная экология		3							72	16	16			2																								ХиИЭ	26							
Б1.17	Основы профессиональной деятельности		3							108	32		32		3																								ЛТСТ	87							
Б1.18	Теоретическая механика	3								144	32		48		4																								ТМ	44							
Б1.19	Пути сообщения и транспортные сооружения		3			3				108	32		16		3																								ППХ	49							
Б1.20	Нетяговый подвижной состав		3							72	32	16			2																								ЖДСТУ	58							
Б1.21	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3							72	16	16			2																								ПСЖД	54							
Б1.22	Математическое моделирование на транспорте		34							180	48	48			5																								ПМ	165							

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8															
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ							
Б1.23	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов		4			4					108	32	16	32		3																					ЭиЛ	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	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-6								288		92			8	108		32				3	108		28									УЭРиБТ	57											
Б1.27	Управление эксплуатационной работой	457-9	6		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	Логистика	6	5								216	60		44		6	108	32		16			3	108	28		28			3						ЛТСТ	87										
Б1.29	Организация и управление производством		4			4					72	16		32		2																				УТБиИС	131										
Б1.30	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5								108	32	16	16		3	108	32	16	16			3													АТСнаЖТ	80										
Б1.31	Организация доступной среды на транспорте		6								72	14		14		2								72	14		14			2							УТБиИС	131									
Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57						432	92	60	92		12	144	32	16	32			4	144	28	28	28			4	144	32	16	32		4		ЛТСТ	87								
Б1.33	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						
Б1.34	Транспортно-грузовые системы	5				5					72	32		16		2	72	32		16			2														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			УТБиИС	131								
Б1.39	Организация перевозок специфических видов грузов		7								108	32		32		3														108	32		32	3				ЛТСТ	87								
Б1.40	Современные транспортно-технологические системы товародвижения		7								108	16		16		3														108	16		16	3				ЛТСТ	87								
Б1.41	Правила технической эксплуатации	8	7								180	44	16	28		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	ЦГУТП	152							

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 5															Курс 6															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	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						
Б1.23	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов		4			4					108	32	16	32		3																						ЭиЛ	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	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-6								288		92			8																				УЭРиБТ	57									
Б1.27	Управление эксплуатационной работой	457-9	6		68	579					648	184		184		18	108	32		32		3													УЭРиБТ	57										
Б1.28	Логистика	6	5								216	60		44		6																			ЛТСТ	87										
Б1.29	Организация и управление производством		4			4					72	16		32		2																			УТБИС	131										
Б1.30	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5								108	32	16	16		3																			АТснаЖТ	80										
Б1.31	Организация доступной среды на транспорте		6								72	14		14		2																			УТБИС	131										
Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57						432	92	60	92		12																			ЛТСТ	87										
Б1.33	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6					324	88	14	88		9																			ЖДСТУ	58										
Б1.34	Транспортно-грузовые системы	5				5					72	32		16		2																			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																			УТБИС	131										
Б1.39	Организация перевозок специфических видов грузов		7								108	32		32		3																			ЛТСТ	87										
Б1.40	Современные транспортно-технологические системы товародвижения		7								108	16		16		3																			ЛТСТ	87										
Б1.41	Правила технической эксплуатации	8	7								180	44	16	28		5																			ЖДСТУ	58										
Б1.42	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8								108	28	28			3																			ЦТУТП	152										

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							
Б1.43	Технико-экономическая оценка инженерных решений		8							108	28		28		3																										УТБиИС	131					
Б1.44	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем		8							72	14	14			2																									ЦГУТП	152						
Б1.45	Управление качеством логистических транспортных систем		8							108	14		14		3																									ЛТСТ	87						
Б1.46	Организация работы начальника станции		8							72	14		14		2																									УЭРиБТ	57						
Б1.47	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	9								108	32		32		3	108	32		32		3																			ЖДСТУ	58						
Б1.48	Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса		9							72	16		16		2	72	16		16		2																			УТБиИС	131						
Б1.49	Управление транспортно-логистическими компаниями		9							144	16		16		4	144	16		16		4																			ЛТСТ	87						
Б1.50	Теоретические основы логистических технологий		9							72	16		16		2	72	16		16		2																			ЛТСТ	87						
Б1.51	Организация перевозок грузов в международном сообщении		9							108	32	32			3	108	32	32			3																			ЛТСТ	87						
Б1.52	Мировая контейнерная транспортная система		9							108	32		32		3	108	32		32		3																			ЛТСТ	87						
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	1							180	32		32		5	180	32		32		5																										
Б1.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс		9							72	16		16		2	72	16		16		2																			УЭРиБТ	57						
Б1.ДВ.01.02	Полигонные технологии																																							УЭРиБТ	57						
Б1.ДВ.02.01	Проблемы развития станций и узлов в современных условиях	9								108	16		16		3	108	16		16		3																			ЖДСТУ	58						

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2026 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры	
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				
										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	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

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - 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.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1.10	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
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.	Б1.29	Организация и управление производством
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
12.3.	Б1.14	Начертательная геометрия и основы инженерной графики
12.4.	Б1.16	Химия и инженерная экология
12.5.	Б1.18	Теоретическая механика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.6.	Б1.21	Основы геодезии и проектирования железных дорог
12.7.	Б1.22	Математическое моделирование на транспорте
12.8.	Б1.25	Грузоведение
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1.02	История транспорта
13.2.	Б1.13	Общий курс транспорта
13.3.	Б1.17	Основы профессиональной деятельности
13.4.	Б1.24	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.	Б1.15	Информатика и основы искусственного интеллекта
14.2.	Б1.42	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.	Б1.31	Организация доступной среды на транспорте
15.3.	Б1.33	Железнодорожные станции и узлы
15.4.	Б1.47	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
15.5.	Б1.ДВ.01.02	Полигонные технологии
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.	Б1.20	Нетяговый подвижной состав
16.2.	Б1.23	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
16.3.	Б1.30	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
16.4.	Б1.41	Правила технической эксплуатации
16.5.	Б1.46	Организация работы начальника станции
16.6.	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.	Б1.41	Правила технической эксплуатации
17.2.	Б1.43	Технико-экономическая оценка инженерных решений
17.3.	Б1.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс
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
18.1.	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой
18.2.	Б1.34	Транспортно-грузовые системы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.3.	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.	Б1.26	Лабораторный практикум по организации движения поездов
19.2.	Б1.27	Управление эксплуатационной работой
19.3.	Б1.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс
19.4.	Б1.ДВ.01.02	Полигонные технологии
20.	ПК-3	Способен организовывать, анализировать и контролировать выполнения комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей железнодорожного транспорта
20.1.	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой
20.2.	Б1.36	Промышленный транспорт
21.	ПК-4	Способен к проведению фундаментальных, прикладных, научных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте
21.1.	Б1.22	Математическое моделирование на транспорте
22.	ПК-5	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
22.1.	Б1.28	Логистика
22.2.	Б1.29	Организация и управление производством
22.3.	Б1.37	Транспортно-логистические центры, терминалы и хабы
22.4.	Б1.45	Управление качеством логистических транспортных систем
22.5.	Б1.50	Теоретические основы логистических технологий
23.	ПК-6	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
23.1.	Б1.42	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
24.	ПК-7	Способность анализировать и использовать возможности современных цифровых технологий при управлении транспортными процессами, в том числе в реальном режиме времени
24.1.	Б1.42	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
24.2.	Б1.44	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем
25.	ПК-8	Готов к разработке предложений по рациональному распределению материальных (транспортных) потоков между различными видами транспорта, развитию инфраструктуры мультимодальных перевозок, а также транспортному обеспечению внешнеторговой деятельности
25.1.	Б1.19	Пути сообщения и транспортные сооружения
25.2.	Б1.40	Современные транспортно-технологические системы товародвижения
25.3.	Б1.51	Организация перевозок грузов в международном сообщении
25.4.	Б1.52	Мировая контейнерная транспортная система
26.	ПК-9	Способен проводить аналитические исследования для принятия решений по улучшению организации предоставления транспортных услуг и повышению эффективности деятельности транспортного комплекса
26.1.	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой
26.2.	Б1.37	Транспортно-логистические центры, терминалы и хабы
26.3.	Б1.49	Управление транспортно-логистическими компаниями
27.	ПК-10	Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
27.1.	Б1.38	Транспортный бизнес
27.2.	Б1.42	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
28.	ПК-11	Готов к представлению грузоотправителям, грузополучателям услуг по оформлению перевозочных документов, приёму и выдаче грузов, по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций, подготовке подвижного состава с учётом специфики перевозимых грузов
28.1.	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой
28.2.	Б1.39	Организация перевозок специфических видов грузов

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2026 года

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	ОПК-4, ПК-2
3	Б1.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс	ОПК-6, ПК-2
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 перевозочного процесса	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-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	Правовая культура	УК-10
15	Б1.09	Основы комплексной безопасности	УК-8
16	Б1.10	Проектная деятельность	УК-1, УК-3, УК-4
17	Б1.11	Математика	ОПК-1
18	Б1.12	Физика	ОПК-1
19	Б1.13	Общий курс транспорта	ОПК-2
20	Б1.14	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	ОПК-1
21	Б1.15	Информатика и основы искусственного интеллекта	ОПК-3
22	Б1.16	Химия и инженерная экология	ОПК-1, ОПК-4
23	Б1.17	Основы профессиональной деятельности	ОПК-2
24	Б1.18	Теоретическая механика	ОПК-1
25	Б1.19	Пути сообщения и транспортные сооружения	ПК-8
26	Б1.20	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5
27	Б1.21	Основы геодезии и проектирования железных дорог	ОПК-1
28	Б1.22	Математическое моделирование на транспорте	ОПК-1, ПК-4
29	Б1.23	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	ОПК-5
30	Б1.24	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
31	Б1.25	Грузоведение	ОПК-1
32	Б1.26	Лабораторный практикум по организации движения поездов	ПК-2
33	Б1.27	Управление эксплуатационной работой	ПК-2
34	Б1.28	Логистика	ПК-5
35	Б1.29	Организация и управление производством	УК-9, ПК-5
36	Б1.30	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	ОПК-5
37	Б1.31	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-4
38	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-1, ПК-3, ПК-9, ПК-11
39	Б1.33	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 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-3
43	Б1.37	Транспортно-логистические центры, терминалы и хабы	ПК-5, ПК-9
44	Б1.38	Транспортный бизнес	ПК-10
45	Б1.39	Организация перевозок специфических видов грузов	ПК-11
46	Б1.40	Современные транспортно-технологические системы товародвижения	ПК-8
47	Б1.41	Правила технической эксплуатации	ОПК-5, ОПК-6
48	Б1.42	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-10
49	Б1.43	Технико-экономическая оценка инженерных решений	ОПК-6
50	Б1.44	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем	ПК-7
51	Б1.45	Управление качеством логистических транспортных систем	ПК-5
52	Б1.46	Организация работы начальника станции	ОПК-5
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	Управление транспортно-логистическими компаниями	ПК-9
56	Б1.50	Теоретические основы логистических технологий	ПК-5
57	Б1.51	Организация перевозок грузов в международном сообщении	ПК-8
58	Б1.52	Мировая контейнерная транспортная система	ПК-8
59	Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10
60	Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
61	Б2.01(У)	Общественная практика	ОПК-2
62	Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
63	Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
64	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
65	Б2.ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1 (отраслевая)	УК-3, УК-8
66	Б2.ДВ.03.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
67	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
68	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта	УК-1
69	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1