

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: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта

Кафедра № 58 - «Железнодорожные станции и транспортные узлы»

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

Идентификационный номер 4346825-2026

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

М.Ю. Савельев

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: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - 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	64		6	11			1		8784	1772	466	1938		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	62		6	11			1		8640	1740	466	1906		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																										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																											2	ТП	36
Б1.09	Основы комплексной безопасности		4								72	16		16		2																											2	УРТиТБ	26
Б1.10	Проектная деятельность		1-9								1188			280		33	288			32		8	252			32		7	72			32		2	72			32		2	ЖДСТУ	58			
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																ЦТУТП	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										ЖДСТУ	58
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	
Б1.23	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов		4			4					108	32	16	32		3																											3	ТПСЖД	66
Б1.24	Общий курс беспилотных транспортных систем		4								36	16				1																											1	ИУЦТ	
Б1.25	Грузоведение	4									108	32		32		3																												ЛТСТ	87

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
Б1.26	Организация и управление производством		4			4					72	16		32		2																		УТБ	131							
Б1.27	Управление эксплуатационной работой	4-9			68	579					648	184		184		18																	УЭРиБТ	57								
Б1.28	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-7								324		124		9																		УЭРиБТ	57								
Б1.29	Транспортно-грузовые системы	5				5					108	32		16		3																	ЖДСТУ	58								
Б1.30	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5			5					108	32	16	16		3																	АТСнаЖТ	80								
Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой	57	6		57						396	92	60	78		11																	ЛТСТ	87								
Б1.32	Логистика	6	5								216	60		46		6																	ЛТСТ	87								
Б1.33	Пассажирский подвижной состав		5								72	16	16			2																	ЖДСТУ	58								
Б1.34	Организация пассажирских перевозок		6								108	28		14		3																	ЖДСТУ	58								
Б1.35	Проектирование и эксплуатация инфраструктуры пассажирского комплекса		7								108	16		16		3																	ЖДСТУ	58								
Б1.36	Организация доступной среды на транспорте		6								72	14		14		2																	УТБ	131								
Б1.37	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6					324	88	14	88		9																	ЖДСТУ	58								
Б1.38	Управление персоналом		9								72	16		16		2																	УТБ	131								
Б1.39	Логистика пассажирских перевозок		7								108	32		16		3																	ЖДСТУ	58								
Б1.40	Сервис на транспорте		6-8								324	58		44		9																	УТБ	131								
Б1.41	Экономика пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте		8								72	14		14		2																	УТБ	131								
Б1.42	Высокоскоростные магистрали		9								72	16		16		2																	ЖДСТУ	58								
Б1.43	Правила технической эксплуатации	8	7								216	60		60		6																	ЖДСТУ	58								
Б1.44	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8								108	28	28			3																	ЦТУП	152								
Б1.45	Технико-экономическая оценка инженерных решений		9			9					72	16		32		2																	УТБ	131								
Б1.46	Автоматизированные системы пассажирского комплекса		8								72	14		14		2																	ЖДСТУ	58								

[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	ЗЕТ
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: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - 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	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
Б1.25	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		4-7							324		124			9	72		32			2	108		28			3	72		32		2					УЭРиБТ	57				
Б1.29	Транспортно-грузовые системы	5				5				108	32		16		3	108	32		16		3															ЖДСТУ	58					
Б1.30	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5			5				108	32	16	16		3	108	32	16	16		3															АТСнаЖТ	80					
Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой	57	6		57					396	92	60	78		11	144	32	16	32		4	108	28	28	14		3	144	32	16	32		4				ЛТСТ	87				
Б1.32	Логистика	6	5							216	60		46		6	108	32		32		3	108	28		14		3									ЛТСТ	87					
Б1.33	Пассажирский подвижной состав		5							72	16	16			2	72	16	16		2																ЖДСТУ	58					
Б1.34	Организация пассажирских перевозок		6							108	28		14		3						108	28		14		3										ЖДСТУ	58					
Б1.35	Проектирование и эксплуатация инфраструктуры пассажирского комплекса		7							108	16		16		3												108	16		16		3					ЖДСТУ	58				
Б1.36	Организация доступной среды на транспорте		6							72	14		14		2						72	14		14		2										УТЬ	131					
Б1.37	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		
Б1.38	Управление персоналом		9							72	16		16		2																					УТЬ	131					
Б1.39	Логистика пассажирских перевозок		7							108	32		16		3												108	32		16		3					ЖДСТУ	58				
Б1.40	Сервис на транспорте		6-8							324	58		44		9						108	14		14		3	108	16		16		3	108	28		14		3	УТЬ	131		
Б1.41	Экономика пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте		8							72	14		14		2																				72	14		14		2	УТЬ	131
Б1.42	Высокоскоростные магистрали		9							72	16		16		2																					ЖДСТУ	58					
Б1.43	Правила технической эксплуатации	8	7							216	60		60		6												108	32		32		3	108	28		28		3	ЖДСТУ	58		
Б1.44	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8							108	28	28			3																		108	28	28			3	ЦТУТП	152		
Б1.45	Технико-экономическая оценка инженерных решений		9			9				72	16		32		2																					УТЬ	131					

[illegible]

[illegible]

2. План (курсы 5 и 6)

[illegible]

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
Б1.26	Организация и управление производством		4			4				72	16		32		2																		УТБ	131				
Б1.27	Управление эксплуатационной работой	4-9			68	579				648	184		184		18	108	32		32		3												УЭРиБТ	57				
Б1.28	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-7							324		124		9																			УЭРиБТ	57				
Б1.29	Транспортно-грузовые системы	5				5				108	32		16		3																		ЖДСТУ	58				
Б1.30	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5			5				108	32	16	16		3																		АТСнаЖТ	80				
Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой	57	6		57					396	92	60	78		11																		ЛТСТ	87				
Б1.32	Логистика	6	5							216	60		46		6																		ЛТСТ	87				
Б1.33	Пассажирский подвижной состав		5							72	16	16			2																			ЖДСТУ	58			
Б1.34	Организация пассажирских перевозок		6							108	28		14		3																			ЖДСТУ	58			
Б1.35	Проектирование и эксплуатация инфраструктуры пассажирского комплекса		7							108	16		16		3																			ЖДСТУ	58			
Б1.36	Организация доступной среды на транспорте		6							72	14		14		2																			УТБ	131			
Б1.37	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6				324	88	14	88		9																			ЖДСТУ	58			
Б1.38	Управление персоналом		9							72	16		16		2	72	16		16		2													УТБ	131			
Б1.39	Логистика пассажирских перевозок		7							108	32		16		3																			ЖДСТУ	58			
Б1.40	Сервис на транспорте		6-8							324	58		44		9																			УТБ	131			
Б1.41	Экономика пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте		8							72	14		14		2																			УТБ	131			
Б1.42	Высокоскоростные магистрали		9							72	16		16		2	72	16		16		2													ЖДСТУ	58			
Б1.43	Правила технической эксплуатации	8	7							216	60		60		6																			ЖДСТУ	58			
Б1.44	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8							108	28	28			3																			ЦТУП	152			
Б1.45	Технико-экономическая оценка инженерных решений		9			9				72	16		32		2	72	16		32		2													УТБ	131			
Б1.46	Автоматизированные системы пассажирского комплекса		8							72	14		14		2																			ЖДСТУ	58			

[illegible]

[illegible]

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - прием 2026 года
2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		8		3024			84						56	3024			84		
Б2	Блок 2 "Практика"		8		2160			60						40	2160			60		
Б2.01(У)	Общественно-транспортная 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	ЖДСТУ	58
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	ЖДСТУ	58

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	27	33	60	27	33			
Итого по плану	100	0	10	300	59	31	28	61	27	34	60	25	35	60	27	33	60	27	33			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	3	240	59	31	28	52	27	25	51	25	26	51	27	24	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.	Б1.40	Сервис на транспорте
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.38	Управление персоналом
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
4.4.	Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский
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
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.4.	Б1.16	Химия и инженерная экология
12.5.	Б1.17	Теоретическая механика
12.6.	Б1.22	Математическое моделирование на транспорте
12.7.	Б1.37	Железнодорожные станции и узлы
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.	Б1.44	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
13.6.	Б1.ДВ.02.01	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.	Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта
14.2.	Б1.43	Правила технической эксплуатации
14.3.	Б1.48	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
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.	Б1.30	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
15.3.	Б1.37	Железнодорожные станции и узлы
15.4.	Б1.ДВ.03.01	Проблемы развития станций и узлов в современных условиях
15.5.	Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
15.6.	Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
15.7.	Б1.ДВ.03.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети
15.8.	Б1.ДВ.03.05	Цифровые технологии транспортных процессов
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.	Б1.33	Пассажирский подвижной состав
17.	ОПК-6	Способен организовывать производственные и сервисные процессы на транспорте, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства
17.1.	Б1.26	Организация и управление производством
17.2.	Б1.43	Правила технической эксплуатации
17.3.	Б1.45	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

№ 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
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.	Б1.30	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
21.2.	Б1.43	Правила технической эксплуатации
21.3.	Б1.48	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.	Б1.40	Сервис на транспорте
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
24.	ПК-7	Способен к эксплуатации информационно-аналитических автоматизированных систем при организации пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте
24.1.	Б1.44	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
24.2.	Б1.46	Автоматизированные системы пассажирского комплекса
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.	Б1.36	Организация доступной среды на транспорте
25.3.	Б1.40	Сервис на транспорте
25.4.	Б1.ДВ.01.01	Маркетинг в пассажирских перевозках
25.5.	Б1.ДВ.01.02	Рынок пассажирских перевозок
26.	ПК-9	Готов к предоставлению пассажирам услуг: по оформлению перевозочных документов, расчету тарифов при организации перевозок в пассажирском сообщении.
26.1.	Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой
26.2.	Б1.40	Сервис на транспорте
26.3.	Б1.47	Условия перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях
26.4.	Б1.50	CRM-системы и работа с большим данными пассажирского комплекса
26.5.	Б1.ДВ.01.01	Маркетинг в пассажирских перевозках
26.6.	Б1.ДВ.01.02	Рынок пассажирских перевозок
27.	ПК-10	Способен к разработке плана комплексного развития пассажирского транспорта
27.1.	Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
27.2.	Б1.32	Логистика
27.3.	Б1.34	Организация пассажирских перевозок
27.4.	Б1.39	Логистика пассажирских перевозок
27.5.	Б1.52	Транспортная стратегия развития пассажирских перевозок
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.	Б1.41	Экономика пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте
28.3.	Б1.45	Технико-экономическая оценка инженерных решений
28.4.	Б1.46	Автоматизированные системы пассажирского комплекса
28.5.	Б1.47	Условия перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях
29.	ПК-12	Способен анализировать и выявлять экономически выгодные сферы использования различных видов пассажирского транспорта в единой транспортной системе, выбирать вид транспорта, 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.	Б1.32	Логистика
29.5.	Б1.33	Пассажирский подвижной состав
29.6.	Б1.39	Логистика пассажирских перевозок
29.7.	Б1.41	Экономика пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте
29.8.	Б1.42	Высокоскоростные магистрали
29.9.	Б1.50	CRM-системы и работа с большим данными пассажирского комплекса
29.10.	Б1.52	Транспортная стратегия развития пассажирских 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.	Б1.35	Проектирование и эксплуатация инфраструктуры пассажирского комплекса
30.4.	Б1.37	Железнодорожные станции и узлы
30.5.	Б1.49	Транспортные узлы
31.	ПК-14	Способен к разработке программ развития и требований к условиям реализации агломерационной транспортной мобильности
31.1.	Б1.34	Организация пассажирских перевозок
32.	ПК-15	Способен к разработке и реализации цифровых решений на пассажирском транспорте
32.1.	Б1.44	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
33.	ПК-16	Способен к организации и управлению работой объекта транспортной инфраструктуры
33.1.	Б1.51	Вокзальные комплексы и транспортно-пересадочные узлы
33.2.	Б1.52	Транспортная стратегия развития пассажирских перевозок
34.	ПК-17	Способен руководить деятельностью железнодорожного вокзального комплекса (транспортно-пересадочного узла)
34.1.	Б1.40	Сервис на транспорте
34.2.	Б1.51	Вокзальные комплексы и транспортно-пересадочные узлы

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.01.01	Маркетинг в пассажирских перевозках	ПК-8, ПК-9
3	Б1.ДВ.01.02	Рынок пассажирских перевозок	ПК-8, ПК-9
4	Б1.02	История транспорта	ОПК-2
5	Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский	УК-4
6	Б1.ДВ.02.01	Общий курс высокоскоростных железных дорог	ОПК-2
7	Б1.ДВ.03.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети	ОПК-4
8	Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте	ОПК-4
9	Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса	ОПК-4
10	Б1.ДВ.03.01	Проблемы развития станций и узлов в современных условиях	ОПК-4
11	Б1.ДВ.03.05	Цифровые технологии транспортных процессов	ОПК-4
12	Б1.03	Основы российской государственности	УК-11
13	Б1.04	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
14	Б1.05	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
15	Б1.06	Физическая культура и спорт	УК-7
16	Б1.07	Иностранный язык	УК-4, УК-5
17	Б1.08	Правовая культура	УК-10
18	Б1.09	Основы комплексной безопасности	УК-8
19	Б1.10	Проектная деятельность	УК-1, УК-4
20	Б1.11	Математика	ОПК-1
21	Б1.12	Физика	ОПК-1
22	Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта	ОПК-3
23	Б1.14	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	ОПК-1
24	Б1.15	Общий курс транспорта	ОПК-2
25	Б1.16	Химия и инженерная экология	ОПК-1, ОПК-4
26	Б1.17	Теоретическая механика	ОПК-1
27	Б1.18	Основы профессиональной деятельности	ОПК-2
28	Б1.19	Пути сообщения и транспортные сооружения	ПК-13
29	Б1.20	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5, ПК-12
30	Б1.21	Основы геодезии и проектирования железных дорог	ПК-13
31	Б1.22	Математическое моделирование на транспорте	ОПК-1
32	Б1.23	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	ОПК-5, ПК-12
33	Б1.24	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
34	Б1.25	Грузоведение	ПК-6
35	Б1.26	Организация и управление производством	УК-9, ОПК-6, ПК-11
36	Б1.27	Управление эксплуатационной работой	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-8
37	Б1.28	Лабораторный практикум по организации движения поездов	ПК-1, ПК-3
38	Б1.29	Транспортно-грузовые системы	ПК-12
39	Б1.30	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	ОПК-4, ПК-4

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-6, ПК-9, ПК-10
41	Б1.32	Логистика	ПК-10, ПК-12
42	Б1.33	Пассажирский подвижной состав	ОПК-5, ПК-12
43	Б1.34	Организация пассажирских перевозок	ПК-10, ПК-14
44	Б1.35	Проектирование и эксплуатация инфраструктуры пассажирского комплекса	ПК-13
45	Б1.36	Организация доступной среды на транспорте	ПК-8
46	Б1.37	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-1, ОПК-4, ПК-13
47	Б1.38	Управление персоналом	УК-3
48	Б1.39	Логистика пассажирских перевозок	ПК-10, ПК-12
49	Б1.40	Сервис на транспорте	УК-2, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-17
50	Б1.41	Экономика пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте	ПК-11, ПК-12
51	Б1.42	Высокоскоростные магистрали	ПК-12
52	Б1.43	Правила технической эксплуатации	ОПК-3, ОПК-6, ПК-4
53	Б1.44	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2, ПК-7, ПК-15
54	Б1.45	Технико-экономическая оценка инженерных решений	ОПК-6, ПК-11
55	Б1.46	Автоматизированные системы пассажирского комплекса	ПК-7, ПК-11
56	Б1.47	Условия перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях	ПК-9, ПК-11
57	Б1.48	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3, ПК-4
58	Б1.49	Транспортные узлы	ПК-13
59	Б1.50	CRM-системы и работа с большим данными пассажирского комплекса	ПК-9, ПК-12
60	Б1.51	Вокзальные комплексы и транспортно-пересадочные узлы	ПК-16, ПК-17
61	Б1.52	Транспортная стратегия развития пассажирских перевозок	ПК-10, ПК-12, ПК-16
62	Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10
63	Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
64	Б2.01(У)	Общественный транспортная практика	ОПК-3
65	Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
66	Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
67	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, ПК-15, ПК-16, ПК-17
68	Б2.ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1 (отраслевая)	УК-3, УК-8
69	Б2.ДВ.03.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
70	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, ПК-15, ПК-16, ПК-17
71	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта	УК-1
72	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1