

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки специалистов



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 23.05.04 - Эксплуатация железных дорог, утвержденной первым проректором 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 путей сообщения
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5г

Идентификационный номер 4344303-2025

Образовательный стандарт № 173/а
от 10.03.2021

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 РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 15.05.2025

1. Примерный график учебного процесса

[illegible]

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - прием 2025 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	25	63		6	10			1		8784	1844	470	1970		244	1044	208	40	320		29	1044	192	56	240		29	1008	256	40	208		28	1044	224	64	208		29				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	61		6	10			1		8640	1812	470	1938		240	1044	208	40	320		29	1044	192	56	240		29	936	240	40	192		26	972	208	64	192		27				
Б1.01	История России	2	1						2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2													История	110		
Б1.02	История транспорта		3								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	6									72	14		28		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								180			64		5	72			32		2	108			32		3														ИЯ	21	
Б1.08	Правовая культура		4								72	16		16		2																		72	16		16		2		ТП	36		
Б1.09	Основы комплексной безопасности		7								72	16		16		2																										УБТ	28	
Б1.10	Проектная деятельность		1-9								864			280		24	108			32		3	108			32		3	72			32		2	72			32		2		ЖДСТУ	58	
Б1.11	Математика	3	124								396	112		128		11	108	32		48		3	108	32		32		3	108	32		32		3	72	16		16		2		ВМ	40	
Б1.12	Физика	23	1								324	96	24	48		9	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3								Физика	102	
Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта	1	2								252	64	64	32		7	108	32	32	16		3	144	32	32	16		4														ЦТУТП	152	
Б1.14	Химия и инженерная экология		2								108	16	16			3							108	16	16			3														ХиИЭ	26	
Б1.15	Общий курс транспорта	1									144	32		32		4	144	32		32		4																				ЖДСТУ	58	
Б1.16	Инженерная графика		1								144	32		32		4	144	32		32		4																				МПСиС	85	
Б1.17	Компьютерная графика	2									144	32		32		4							144	32		32		4															ЖДСТУ	58
Б1.18	Основы профессиональной деятельности		2								108	16		16		3							108	16		16		3															ЖДСТУ	58
Б1.19	Организация и управление производством		3			3					72	32		16		2													72	32		16		2									УТБиИС	131
Б1.20	Теоретическая механика	3									144	32		48		4													144	32		48		4									ТМ	44
Б1.21	Пути сообщения и транспортные сооружения		3			3					108	32		16		3													108	32		16		3									ППХ	49
Б1.22	Нетяговый подвижной состав		3								108	32	16			3													108	32	16			3									ЖДСТУ	58
Б1.23	Математическое моделирование на транспорте		45								180	48	48			5																		72	16	16			2		ЦТУТП	152		
Б1.24	Организация доступной среды на транспорте		3								72	16		16		2													72	16		16		2								УТБиИС	131	
Б1.25	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	4				4					144	32	16	32		4																		144	32	16	32		4		ЭиЛ	66		

[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		
Б1.45	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		9								108	32		32		3																			ЖДСТУ	58			
Б1.46	Транспортные узлы		9				9				72	32		16		2																			ЖДСТУ	58			
Б1.47	CRM-системы и работа с большим данными пассажирского комплекса		9								72	16		16		2																			УТБиИС	131			
Б1.48	Вокзальные комплексы и транспортно-пересадочные узлы		9								108	32		16		3																			ЖДСТУ	58			
Б1.49	Транспортная стратегия развития пассажирских перевозок		9								72	16		16		2																			УТБиИС	131			
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2								252	48		64		7																							
Б1.ДВ.01.01	Маркетинг в пассажирских перевозках		9								72	32		16		2																			УТБиИС	131			
Б1.ДВ.01.02	Рынок пассажирских перевозок																																			УТБиИС	131		
Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык		5								72			32		2																			ИЯ	21			
Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский																																			ИЯ	21		
Б1.ДВ.03.01	Проблемы развития станций и узлов в современных условиях	9									108	16		16		3																			ЖДСТУ	58			
Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																			УТБиИС	131		
Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте																																		ЛТСТ	87			
Б1.ДВ.03.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети																																		УЭРиБТ	57			
Б1.ДВ.03.05	Цифровые технологии транспортных процессов																																		ЦТУТП	152			
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		

[illegible]

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - прием 2025 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
Б1.26	Управление эксплуатационной работой	4-9			68	579					612	168		168		17	108	32		32		3	108	28		28		3	108	32		32		3	72	28		28		2	УЭРиБТ	57
Б1.27	Управление персоналом		4								108	32		32		3																								УТБиИС	131	
Б1.28	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3								72	16	16			2																								ПСЖД	54	
Б1.29	Логистика	5	4								216	64		48		6	108	32		32		3																			ЛТСТ	87
Б1.30	Организация пассажирских перевозок		4								72	32		16		2																									ЖДСТУ	58
Б1.31	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-7								468		138			13	108		32			3	108		42			3	108		32			3							УЭРиБТ	57
Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57						432	106	60	92		12	144	32	16	32		4	144	42	28	28		4	144	32	16	32		4							ЛТСТ	87
Б1.33	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6					324	88	28	88		9							108	28	28	28		3	108	32		32		3	108	28		28		3	ЖДСТУ	58
Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5								108	32	16	16		3	108	32	16	16		3																			АТСнаЖТ	80
Б1.35	Проектирование и эксплуатация инфраструктуры пассажирского комплекса		5			5					108	16		16		3	108	16		16		3																			ЖДСТУ	58
Б1.36	Логистика пассажирских перевозок		5								108	16		16		3	108	16		16		3																			ЖДСТУ	58
Б1.37	Сервис на транспорте		6-8								360	88		88		10							108	28		28		3	108	32		32		3	144	28		28		4	УТБиИС	131
Б1.38	Экономика пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте		7								108	16		16		3												108	16		16		3								УТБиИС	131
Б1.39	Высокоскоростные магистрали		9								108	32		16		3																									ЖДСТУ	58
Б1.40	Правила технической эксплуатации	8	7								216	60		60		6													108	32		32		3	108	28		28		3	ЖДСТУ	58
Б1.41	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8								108	28	28			3																		108	28	28			3	ЦТУТП	152	
Б1.42	Технико-экономическая оценка инженерных решений		9			9					72	16		32		2																									УТБиИС	131
Б1.43	Автоматизированные системы пассажирского комплекса		8								108	28		14		3																		108	28		14		3	ЖДСТУ	58	
Б1.44	Условия перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях		8								108	32		16		3																		108	32		16		3	УТБиИС	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	Лаб			Пр
Б1.26	Управление эксплуатационной работой	4-9			68	579					612	168		168		17	108	16		16		3															УЭРиБТ	57		
Б1.27	Управление персоналом		4								108	32		32		3																					УТБиИС	131		
Б1.28	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3								72	16	16			2																					ПСЖД	54		
Б1.29	Логистика	5	4								216	64		48		6																					ЛТСТ	87		
Б1.30	Организация пассажирских перевозок		4								72	32		16		2																					ЖДСТУ	58		
Б1.31	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-7								468		138			13																					УЭРиБТ	57		
Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57						432	106	60	92		12																					ЛТСТ	87		
Б1.33	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6					324	88	28	88		9																					ЖДСТУ	58		
Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5								108	32	16	16		3																					АТСнаЖТ	80		
Б1.35	Проектирование и эксплуатация инфраструктуры пассажирского комплекса		5			5					108	16		16		3																					ЖДСТУ	58		
Б1.36	Логистика пассажирских перевозок		5								108	16		16		3																					ЖДСТУ	58		
Б1.37	Сервис на транспорте		6-8								360	88		88		10																					УТБиИС	131		
Б1.38	Экономика пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте		7								108	16		16		3																					УТБиИС	131		
Б1.39	Высокоскоростные магистрали		9								108	32		16		3	108	32		16		3															ЖДСТУ	58		
Б1.40	Правила технической эксплуатации	8	7								216	60		60		6																					ЖДСТУ	58		
Б1.41	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8								108	28	28			3																					ЦТУТП	152		
Б1.42	Технико-экономическая оценка инженерных решений		9			9					72	16		32		2	72	16		32		2															УТБиИС	131		
Б1.43	Автоматизированные системы пассажирского комплекса		8								108	28		14		3																					ЖДСТУ	58		
Б1.44	Условия перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях		8								108	32		16		3																					УТБиИС	131		

[illegible]

[illegible]

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - прием 2025 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		16		3024			84						56	3024			84		
Б2	Блок 2 "Практика"		16		2160			60						40	2160			60		
Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика		2		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет															ЛТСТ	87
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	ЛТСТ	87
Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)		2		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет															ЛТСТ	87
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	ЛТСТ	87
Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		2		324			9						6	324			9		
		3	6	Нет															ЖДСТУ	58
		3	6	Нет	324			9						6	324			9	ЖДСТУ	58
Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)		2		324			9						6	324			9		
		3	6	Нет															ЖДСТУ	58
		3	6	Нет	324			9						6	324			9	ЖДСТУ	58
Б2.ДВ.03.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1		2		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет															УЭРиБТ	57
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	УЭРиБТ	57
Б2.ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1 (отраслевая)		2		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет															УЭРиБТ	57
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	УЭРиБТ	57
Б2.01(У)	Общетранспортная практика		2		108			3						2	108			3		
		2	4	Да															ЛТСТ	87
		2	4	Да	108			3						2	108			3	ЛТСТ	87
Б2.02(П)	Преддипломная практика		2		324			9						6	324			9		
		5	10	Нет															ЖДСТУ	58
		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	58	29	29	66	28	38	60	30	30	60	27	33	60	27	33			
Итого по плану	100	0	11	276	58	29	29	62	26	36	60	30	30	60	27	33	36	27	9			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	3	240	58	29	29	53	26	27	51	30	21	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"				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 осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.01	История России
1.2.	Б1.02	История транспорта
1.3.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
1.4.	Б1.08	Правовая культура
1.5.	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта
1.6.	ФТД.02	Современное развитие науки и техники
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
2.2.	Б1.08	Правовая культура
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.07	Иностранный язык
4.3.	Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык
4.4.	Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.01	История России
5.2.	Б1.02	История транспорта
5.3.	Б1.03	Основы российской государственности
5.4.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.08	Правовая культура
9.3.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.19	Организация и управление производством

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	История России
11.2.	Б1.08	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
12.1.	Б1.10	Проектная деятельность
12.2.	Б1.11	Математика
12.3.	Б1.12	Физика
12.4.	Б1.14	Химия и инженерная экология
12.5.	Б1.16	Инженерная графика
12.6.	Б1.20	Теоретическая механика
12.7.	Б1.23	Математическое моделирование на транспорте
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта
13.2.	Б1.17	Компьютерная графика
13.3.	Б1.18	Основы профессиональной деятельности
13.4.	Б1.41	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
14.1.	Б1.15	Общий курс транспорта
14.2.	Б1.18	Основы профессиональной деятельности
14.3.	Б1.33	Железнодорожные станции и узлы
14.4.	Б1.40	Правила технической эксплуатации
14.5.	Б1.45	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
15.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
15.1.	Б1.17	Компьютерная графика
15.2.	Б1.21	Пути сообщения и транспортные сооружения
15.3.	Б1.33	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 разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
16.1.	Б1.10	Проектная деятельность
16.2.	Б1.22	Нетяговый подвижной состав
16.3.	Б1.25	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
16.4.	Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.	ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности
17.1.	Б1.10	Проектная деятельность
17.2.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
17.3.	Б1.40	Правила технической эксплуатации
17.4.	Б1.42	Технико-экономическая оценка инженерных решений
18.	ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства
18.1.	Б1.10	Проектная деятельность
18.2.	Б1.19	Организация и управление производством
18.3.	Б1.24	Организация доступной среды на транспорте
18.4.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
18.5.	Б1.29	Логистика
18.6.	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой
18.7.	Б1.36	Логистика пассажирских перевозок
18.8.	Б1.42	Технико-экономическая оценка инженерных решений
19.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров
19.1.	Б1.19	Организация и управление производством
20.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников
20.1.	Б1.19	Организация и управление производством
20.2.	Б1.42	Технико-экономическая оценка инженерных решений
21.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
21.1.	Б1.10	Проектная деятельность
21.2.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
21.3.	Б1.ДВ.03.01	Проблемы развития станций и узлов в современных условиях
21.4.	Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
21.5.	Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
21.6.	Б1.ДВ.03.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети
21.7.	Б1.ДВ.03.05	Цифровые технологии транспортных процессов
22.	ПК-1	Способен планировать и организовывать работу на сортировочной железнодорожной станции, маневровую работу в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях необщего пользования железнодорожной станции
22.1.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
22.2.	Б1.30	Организация пассажирских перевозок
22.3.	Б1.31	Лабораторный практикум по организации движения поездов
22.4.	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой
23.	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
23.1.	Б1.10	Проектная деятельность

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.2.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
24.	ПК-3	Способен организовывать движение поездов, контролировать выполнение эксплуатационной работы на диспетчерском участке, в границах полигона (района управления)
24.1.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
24.2.	Б1.31	Лабораторный практикум по организации движения поездов
25.	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
25.1.	Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
25.2.	Б1.40	Правила технической эксплуатации
25.3.	Б1.45	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
26.	ПК-5	Способен оперативно руководить рабочими, контролировать качество работ подразделения организации железнодорожного транспорта в соответствии с технологическим процессом
26.1.	Б1.19	Организация и управление производством
27.	ПК-6	Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок, разрабатывать нормативную документацию и управлять трудовыми ресурсами в подразделениях транспортных компаний
27.1.	Б1.19	Организация и управление производством
27.2.	Б1.27	Управление персоналом
27.3.	Б1.29	Логистика
27.4.	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой
28.	ПК-7	Способен к эксплуатации информационно-аналитических автоматизированных систем при организации пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте
28.1.	Б1.41	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
28.2.	Б1.43	Автоматизированные системы пассажирского комплекса
29.	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
29.1.	Б1.37	Сервис на транспорте
29.2.	Б1.ДВ.01.01	Маркетинг в пассажирских перевозках
29.3.	Б1.ДВ.01.02	Рынок пассажирских перевозок
30.	ПК-9	Готов к предоставлению пассажирам услуг: по оформлению перевозочных документов, расчету тарифов при организации перевозок в пассажирском сообщении.
30.1.	Б1.37	Сервис на транспорте
30.2.	Б1.44	Условия перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях
30.3.	Б1.47	CRM-системы и работа с большим данными пассажирского комплекса
30.4.	Б1.ДВ.01.01	Маркетинг в пассажирских перевозках
30.5.	Б1.ДВ.01.02	Рынок пассажирских перевозок
31.	ПК-10	Способен к разработке плана комплексного развития пассажирского транспорта
31.1.	Б1.30	Организация пассажирских перевозок
31.2.	Б1.49	Транспортная стратегия развития пассажирских перевозок
32.	ПК-11	Способен к расчету и анализу выполнения основных производственно-экономических показателей работы структурного подразделения железнодорожного транспорта
32.1.	Б1.19	Организация и управление производством

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
32.2.	Б1.38	Экономика пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте
32.3.	Б1.42	Технико-экономическая оценка инженерных решений
32.4.	Б1.43	Автоматизированные системы пассажирского комплекса
32.5.	Б1.44	Условия перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях
33.	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
33.1.	Б1.10	Проектная деятельность
33.2.	Б1.22	Нетяговый подвижной состав
33.3.	Б1.25	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
33.4.	Б1.29	Логистика
33.5.	Б1.38	Экономика пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте
33.6.	Б1.39	Высокоскоростные магистрали
33.7.	Б1.47	CRM-системы и работа с большим данными пассажирского комплекса
33.8.	Б1.49	Транспортная стратегия развития пассажирских перевозок
34.	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
34.1.	Б1.21	Пути сообщения и транспортные сооружения
34.2.	Б1.28	Основы геодезии и проектирования железных дорог
34.3.	Б1.33	Железнодорожные станции и узлы
34.4.	Б1.35	Проектирование и эксплуатация инфраструктуры пассажирского комплекса
34.5.	Б1.46	Транспортные узлы
35.	ПК-14	Способен к разработке программ развития и требований к условиям реализации агломерационной транспортной мобильности
35.1.	Б1.30	Организация пассажирских перевозок
36.	ПК-15	Способен к разработке и реализации цифровых решений на пассажирском транспорте
36.1.	Б1.41	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
37.	ПК-16	Способен к организации и управлению работой объекта транспортной инфраструктуры
37.1.	Б1.48	Вокзальные комплексы и транспортно-пересадочные узлы
37.2.	Б1.49	Транспортная стратегия развития пассажирских перевозок
38.	ПК-17	Способен руководить деятельностью железнодорожного вокзального комплекса (транспортно-пересадочного узла)
38.1.	Б1.37	Сервис на транспорте
38.2.	Б1.48	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-1, УК-5, 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.ДВ.02.02	Бизнес-английский	УК-4
5	Б1.02	История транспорта	УК-1, УК-5
6	Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык	УК-4
7	Б1.ДВ.03.05	Цифровые технологии транспортных процессов	ОПК-4, ОПК-10
8	Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте	ОПК-4, ОПК-10
9	Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса	ОПК-4, ОПК-10
10	Б1.ДВ.03.01	Проблемы развития станций и узлов в современных условиях	ОПК-4, ОПК-10
11	Б1.ДВ.03.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети	ОПК-4, ОПК-10
12	Б1.03	Основы российской государственности	УК-5
13	Б1.04	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
14	Б1.05	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
15	Б1.06	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
16	Б1.07	Иностранный язык	УК-4
17	Б1.08	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
18	Б1.09	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
19	Б1.10	Проектная деятельность	ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-2, ПК-12
20	Б1.11	Математика	ОПК-1
21	Б1.12	Физика	ОПК-1
22	Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта	ОПК-2
23	Б1.14	Химия и инженерная экология	ОПК-1
24	Б1.15	Общий курс транспорта	ОПК-3
25	Б1.16	Инженерная графика	ОПК-1
26	Б1.17	Компьютерная графика	ОПК-2, ОПК-4
27	Б1.18	Основы профессиональной деятельности	ОПК-2, ОПК-3
28	Б1.19	Организация и управление производством	УК-10, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-5, ПК-6, ПК-11
29	Б1.20	Теоретическая механика	ОПК-1
30	Б1.21	Пути сообщения и транспортные сооружения	ОПК-4, ПК-13
31	Б1.22	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5, ПК-12
32	Б1.23	Математическое моделирование на транспорте	ОПК-1
33	Б1.24	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
34	Б1.25	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	ОПК-5, ПК-12
35	Б1.26	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3
36	Б1.27	Управление персоналом	ПК-6
37	Б1.28	Основы геодезии и проектирования железных дорог	ПК-13
38	Б1.29	Логистика	ОПК-7, ПК-6, ПК-12
39	Б1.30	Организация пассажирских перевозок	ПК-1, ПК-10, ПК-14

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.31	Лабораторный практикум по организации движения поездов	ПК-1, ПК-3
41	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7, ПК-1, ПК-6
42	Б1.33	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-3, ОПК-4, ПК-13
43	Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	ОПК-5, ПК-4
44	Б1.35	Проектирование и эксплуатация инфраструктуры пассажирского комплекса	ПК-13
45	Б1.36	Логистика пассажирских перевозок	ОПК-7
46	Б1.37	Сервис на транспорте	ПК-8, ПК-9, ПК-17
47	Б1.38	Экономика пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте	ПК-11, ПК-12
48	Б1.39	Высокоскоростные магистрали	ПК-12
49	Б1.40	Правила технической эксплуатации	ОПК-3, ОПК-6, ПК-4
50	Б1.41	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2, ПК-7, ПК-15
51	Б1.42	Технико-экономическая оценка инженерных решений	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-11
52	Б1.43	Автоматизированные системы пассажирского комплекса	ПК-7, ПК-11
53	Б1.44	Условия перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях	ПК-9, ПК-11
54	Б1.45	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3, ПК-4
55	Б1.46	Транспортные узлы	ПК-13
56	Б1.47	CRM-системы и работа с большим данными пассажирского комплекса	ПК-9, ПК-12
57	Б1.48	Вокзальные комплексы и транспортно-пересадочные узлы	ПК-16, ПК-17
58	Б1.49	Транспортная стратегия развития пассажирских перевозок	ПК-10, ПК-12, ПК-16
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)	Общественно-транспортная практика	ОПК-3
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, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, 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
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, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17
68	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта	УК-1
69	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1