

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт железнодорожного транспорта

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
подготовки специалистов



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы специалитета 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: Магистральный транспорт

Кафедра № 57 - «Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте»

Квалификация: Инженер путей сообщения
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5г

Идентификационный номер 4340411-2022

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

А.Ф. Бородин

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]

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	24	64	1	6	9			1		9108	1870	536	1962		253	1008	184	32	302		28	1044	170	16	332		29	1044	220	80	188		29	1116	212	64	210		31		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	62	1	6	9			1		8964	1840	536	1932		249	1008	184	32	302		28	1044	170	16	332		29	1044	220	80	188		29	1116	212	64	210		31		
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1		108	16		24		3	108	16		24		3																		История	110	
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2									108	16		32		3							108	16		32		3												Философия	81	
Б1.03	История транспорта		2								72	16		16		2							72	16		16		2												История	110	
Б1.04	Управление конфликтами		2								72			16		2							72			16		2												АБП	155	
Б1.05	Техники публичного выступления		1								72	8		8		2	72	8		8		2																		АБП	155	
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	8		8		2	72	8		8		2																		АБП	155	
Б1.07	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2	36	4		28		1	36	4		28		1												ФКиС	108	
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4							432			192		12	108			48		3	108			48		3	108			48		3	108			48		3	ИЯ	21
Б1.09	Правовая культура		4								72	16		16		2																72	16		16		2	ТП	36			
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3								72	8		16		2													72	8		16		2						УРТнТБ	26	
Б1.11	Проектная деятельность		1-9								900			310		25	72			34		2	72			52		2	108			34		3	108			34		3	ЖДСТУ	58
Б1.12	Математика	3	12								432	100		134		12	144	32		50		4	144	34		50		4	144	34		34		4						ВМ	40	
Б1.13	Физика	3	2								288	66	32	48		8							144	34	16	24		4	144	32	16	24		4						Физика	102	
Б1.14	Прикладная информатика		1								108	32		34		3	108	32		34		3																		ЦТУТП	152	
Б1.15	Организация и управление производством		5								108	34		32		3																								УТБ	131	
Б1.16	Математическое моделирование на транспорте		34								180	48	48			5													72	16	16			2	108	32	32			3	ЦТУТП	152
Б1.17	Химия и инженерная экология		1								72	16	32			2	72	16	32			2																		УРТнТБ	26	
Б1.18	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8								108	26	28			3																								ЦТУТП	152	
Б1.19	Общий курс транспорта	1									108	34		34		3	108	34		34		3																		ЖДСТУ	58	
Б1.20	Основы профессиональной деятельности		2								72	16		16		2							72	16		16		2												УЭРнБТ	57	
Б1.21	Правила технической эксплуатации	8									108	28		14		3																								ЖДСТУ	58	
Б1.22	Инженерная и компьютерная графика		12								216	50		68		6	108	34		34		3	108	16		34		3												НГИИГ	168	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2022 года

2. План (курсы 3 и 4)

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					
	Итого	24	64	1	6	9			1		9108	1870	536	1962		253	1044	220	50	252		29	936	168	70	196		26	900	220	100	166		25	936	194	56	154		26					
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	62	1	6	9			1		8964	1840	536	1932		249	972	204	50	236		27	864	154	70	182		24	900	220	100	166		25	936	194	56	154		26					
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1		108	16		24		3																										История	110		
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2									108	16		32		3																										Философия	81		
Б1.03	История транспорта		2								72	16		16		2																											История	110	
Б1.04	Управление конфликтами		2								72			16		2																											АБП	155	
Б1.05	Техники публичного выступления		1								72	8		8		2																											АБП	155	
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	8		8		2																											АБП	155	
Б1.07	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2																											ФКиС	108	
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4							432			192		12																											ИЯ	21	
Б1.09	Правовая культура		4								72	16		16		2																											ТП	36	
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3								72	8		16		2																											УРТиТБ	26	
Б1.11	Проектная деятельность		1-9								900			310		25	108			34		3	108			42		3	108			34		3	108			28		3			ЖДСТУ	58	
Б1.12	Математика	3	12								432	100		134		12																											ВМ	40	
Б1.13	Физика	3	2								288	66	32	48		8																											Физика	102	
Б1.14	Прикладная информатика		1								108	32		34		3																											ЦТУТП	152	
Б1.15	Организация и управление производством		5								108	34		32		3	108	34		32		3																					УТБ	131	
Б1.16	Математическое моделирование на транспорте		34								180	48	48		5																												ЦТУТП	152	
Б1.17	Химия и инженерная экология		1								72	16	32		2																												УРТиТБ	26	
Б1.18	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8								108	26	28		3																											3	ЦТУТП	152	
Б1.19	Общий курс транспорта	1									108	34		34		3																											ЖДСТУ	58	
Б1.20	Основы профессиональной деятельности		2								72	16		16		2																											УЭРиБТ	57	
Б1.21	Правила технической эксплуатации	8									108	28		14		3																											3	ЖДСТУ	58

[illegible]

[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
Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте																																	ЛТСТ	87			
Б1.ДВ.03.04	Цифровые технологии транспортных процессов																																	ЦТУТП	152			
Б1.ДВ.03.05	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети																																	УЭРиБТ	57			
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	30		30		4	72	16		16		2	72	14		14		2											
ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта		5							72	16		16		2	72	16		16		2													ЖДСТУ	58			
ФТД.02	Современное развитие науки и техники		6							72	14		14		2								72	14		14		2						УЭРиБТ	57			

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2022 года

2. План (курсы 5 и 6)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				ЗЕТ	Курс 5										Курс 6										Кафедра	Код	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12							
												Лек	Лаб	Пр		ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего			Лек
	Итого	24	64	1	6	9			1		9108	1870	536	1962		253	1080	282	68	162		30																
B1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	62	1	6	9			1		8964	1840	536	1932		249	1080	282	68	162		30																
B1.01	Россия в глобальной истории		1						1		108	16		24		3																			История	110		
B1.02	Философия и основы критического мышления	2									108	16		32		3																			Философия	81		
B1.03	История транспорта		2								72	16		16		2																			История	110		
B1.04	Управление конфликтами		2								72			16		2																			АБП	155		
B1.05	Техники публичного выступления		1								72	8		8		2																			АБП	155		
B1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	8		8		2																			АБП	155		
B1.07	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2																			ФКиС	108		
B1.08	Иностранный язык		1-3	4							432			192		12																			ИЯ	21		
B1.09	Правовая культура		4								72	16		16		2																			ТП	36		
B1.10	Основы комплексной безопасности		3								72	8		16		2																			УРТпГБ	26		
B1.11	Проектная деятельность		1-9								900			310		25	108			18		3													ЖДСТУ	58		
B1.12	Математика	3	12								432	100		134		12																			ВМ	40		
B1.13	Физика	3	2								288	66	32	48		8																			Физика	102		
B1.14	Прикладная информатика		1								108	32		34		3																			ЦТУП	152		
B1.15	Организация и управление производством		5								108	34		32		3																			УТБ	131		
B1.16	Математическое моделирование на транспорте		34								180	48	48			5																			ЦТУП	152		
B1.17	Химия и инженерная экология		1								72	16	32			2																			УРТпГБ	26		
B1.18	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8								108	26	28			3																			ЦТУП	152		
B1.19	Общий курс транспорта	1									108	34		34		3																			ЖДСТУ	58		
B1.20	Основы профессиональной деятельности		2								72	16		16		2																			УЭРпБТ	57		
B1.21	Правила технической эксплуатации	8									108	28		14		3																			ЖДСТУ	58		
B1.22	Инженерная и компьютерная графика		12								216	50		68		6																			НГИпГ	168		

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
Б1.23	Теоретическая механика		3							108	32		16		3																	ТМ	44					
Б1.24	Оценка инженерных решений	8								108	28		14		3																	УТЬ	131					
Б1.25	Организация доступной среды на транспорте		2							108	34		16		3																	УТЬ	131					
Б1.26	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6				432	104	30	90		12																	ЖДСТУ	58					
Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57					468	96	60	96		13																	ЛТСТ	87					
Б1.28	Управление эксплуатационной работой	4-9			68	579				612	208		112		17	108	36		18		3											УЭРиБТ	57					
Б1.29	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-8							360		140			10																	УЭРиБТ	57					
Б1.30	Взаимодействие видов транспорта		9			9				108	18		18		3	108	18		18		3											УТЬ	131					
Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения		9							72	36		18		2	72	36		18		2											ЖДСТУ	58					
Б1.32	Транспортный бизнес	9	6-8							396	108		90		11	108	18		18		3											УТЬ	131					
Б1.33	Терминальные системы транспорта		5							108	34		34		3																	ЛТСТ	87					
Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		4							144	32		32		4																	АТСнаЖТ	80					
Б1.35	Логистика		45							216	66		66		6																	ЛТСТ	87					
Б1.36	Пути сообщения и транспортные сооружения		3			3				72	32		16		2																	ППХ	49					
Б1.37	Нетяговый подвижной состав	3								108	34	16			3																	ЖДСТУ	58					
Б1.38	Локомотивы, электрооснабжение и тяга поездов	4				4				180	32	16	16		5																	ТПСЖД	66					
Б1.39	Грузоведение	4								144	34		16		4																	ЛТСТ	87					
Б1.40	Транспортно-грузовые системы	5				5				144	34		34		4																	ЖДСТУ	58					
Б1.41	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		8							108	28		28		3																	ЖДСТУ	58					
Б1.42	Транспортное право		9							72	18		18		2	72	18		18		2											УТЬ	131					

[illegible]

[illegible]

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2022 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры	
					Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
						Всего	СР				Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого			СР
	Итого		6		2484			69					46	2484			69		
Б2	Блок 2 "Практика"		6		1620			45					30	1620			45		
Б2.01(У)	Общественно-транспортная практика		1		108			3					2	108			3		
		1	2	Нет	108			3					2	108			3	ЖДСТУ	58
Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика		1		324			9					6	324			9		
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	ЛТСТ	87
Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)		1		324			9					6	324			9		
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	ЛТСТ	87
Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		1		324			9					6	324			9		
		4	8	Нет	324			9					6	324			9	УЭРиБТ	57
Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)		1		324			9					6	324			9		
		4	8	Нет	324			9					6	324			9	УЭРиБТ	57
Б2.02(П)	Преддипломная практика		1		216			6					4	216			6		
		5	10	Нет	216			6					4	216			6	УЭРиБТ	57
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	УЭРиБТ	57

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	60	28	32	60	29	31	64	29	35	60	25	35	60	30	30			
Итого по плану	100	0	8	300	60	28	32	60	29	31	60	27	33	60	25	35	60	30	30			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	3	249	57	28	29	60	29	31	51	27	24	51	25	26	30	30				
Блок 2 "Практика"	100	0	67	27	3		3				9		9	9		9	6		6			
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 осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1.03	История транспорта
1.4.	Б1.09	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.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.04	Управление конфликтами
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	Техники публичного выступления
4.2.	Б1.08	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	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1.03	История транспорта
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.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.07	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.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.09	Правовая культура
9.3.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.15	Организация и управление производством
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.2.	Б1.09	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
12.1.	Б1.11	Проектная деятельность
12.2.	Б1.12	Математика
12.3.	Б1.13	Физика
12.4.	Б1.14	Прикладная информатика
12.5.	Б1.16	Математическое моделирование на транспорте
12.6.	Б1.17	Химия и инженерная экология
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.18	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
13.2.	Б1.20	Основы профессиональной деятельности
13.3.	Б1.22	Инженерная и компьютерная графика
13.4.	Б1.43	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
14.1.	Б1.19	Общий курс транспорта
14.2.	Б1.20	Основы профессиональной деятельности
14.3.	Б1.21	Правила технической эксплуатации
14.4.	Б1.26	Железнодорожные станции и узлы
14.5.	Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
14.6.	Б1.41	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
14.7.	Б1.42	Транспортное право
15.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
15.1.	Б1.22	Инженерная и компьютерная графика
15.2.	Б1.23	Теоретическая механика
15.3.	Б1.26	Железнодорожные станции и узлы
15.4.	Б1.36	Пути сообщения и транспортные сооружения
15.5.	Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
15.6.	Б1.ДВ.03.05	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети
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.	Б1.11	Проектная деятельность
16.2.	Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
16.3.	Б1.37	Нетяговый подвижной состав
16.4.	Б1.38	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
16.5.	Б1.48	Организация работы начальника станции
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.	Б1.11	Проектная деятельность
17.2.	Б1.21	Правила технической эксплуатации

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.3.	Б1.24	Оценка инженерных решений
17.4.	Б1.28	Управление эксплуатационной работой
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.	Б1.11	Проектная деятельность
18.2.	Б1.15	Организация и управление производством
18.3.	Б1.24	Оценка инженерных решений
18.4.	Б1.25	Организация доступной среды на транспорте
18.5.	Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой
18.6.	Б1.28	Управление эксплуатационной работой
18.7.	Б1.33	Терминальные системы транспорта
18.8.	Б1.35	Логистика
18.9.	Б1.40	Транспортно-грузовые системы
19.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров
19.1.	Б1.15	Организация и управление производством
20.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников
20.1.	Б1.15	Организация и управление производством
20.2.	Б1.24	Оценка инженерных решений
21.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
21.1.	Б1.11	Проектная деятельность
21.2.	Б1.28	Управление эксплуатационной работой
21.3.	Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции 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	Цифровые технологии транспортных процессов
21.7.	Б1.ДВ.03.05	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети
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.	Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой
22.2.	Б1.28	Управление эксплуатационной работой
22.3.	Б1.29	Лабораторный практикум по организации движения поездов
22.4.	Б1.45	Промышленный транспорт
22.5.	Б1.47	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте
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.	Б1.11	Проектная деятельность
23.2.	Б1.28	Управление эксплуатационной работой
23.3.	Б1.43	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.	ПК-3	Способен организовывать движение поездов, контролировать выполнение эксплуатационной работы на диспетчерском участке, в границах полигона (района управления)
24.1.	Б1.28	Управление эксплуатационной работой
24.2.	Б1.29	Лабораторный практикум по организации движения поездов
24.3.	Б1.50	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
24.4.	Б1.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс
24.5.	Б1.ДВ.01.02	Полигонные технологии
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.	Б1.21	Правила технической эксплуатации
25.2.	Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
25.3.	Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
25.4.	Б1.41	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
25.5.	Б1.47	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте
26.	ПК-5	Способен оперативно руководить рабочими, контролировать качество работ подразделения организации железнодорожного транспорта в соответствии с технологическим процессом
26.1.	Б1.15	Организация и управление производством
26.2.	Б1.48	Организация работы начальника станции
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.	Б1.15	Организация и управление производством
27.2.	Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой
27.3.	Б1.32	Транспортный бизнес
27.4.	Б1.35	Логистика
27.5.	Б1.39	Грузоведение
27.6.	Б1.46	Организация работы экспедиторских фирм
27.7.	Б1.48	Организация работы начальника станции
28.	ПК-7	Способен к эксплуатации информационно-аналитических автоматизированных систем по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками, к обработке поездной информации в автоматизированных системах, к использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций на железнодорожном транспорте
28.1.	Б1.14	Прикладная информатика
28.2.	Б1.18	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
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.	Б1.32	Транспортный бизнес
30.	ПК-9	Готов к предоставлению грузовладельцам услуг: по оформлению перевозочных документов, расчету тарифов; таможенному оформлению грузов и транспортных средств при организации перевозок в международном сообщении.
30.1.	Б1.46	Организация работы экспедиторских фирм
30.2.	Б1.49	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
31.	ПК-10	Способен к оказанию транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, работающим на железнодорожной станции, проводить маркетинговые исследования по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей для формирования и обновления клиентской базы
31.1.	Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой
31.2.	Б1.32	Транспортный бизнес
31.3.	Б1.33	Терминальные системы транспорта
31.4.	Б1.35	Логистика
31.5.	Б1.46	Организация работы экспедиторских фирм
32.	ПК-11	Способен к расчету и анализу выполнения основных производственно-экономических показателей работы структурного подразделения железнодорожного транспорта
32.1.	Б1.15	Организация и управление производством
32.2.	Б1.24	Оценка инженерных решений
32.3.	Б1.32	Транспортный бизнес
33.	ПК-12	Способен анализировать и выявлять экономически выгодные сферы использования различных видов транспорта в единой транспортной системе, выбирать вид транспорта, техническое оснащение складов для обслуживания промышленного предприятия на основе технологии его работы, выбирать погрузочно-разгрузочные механизмы, рациональные типы и модели тягового и нетягового подвижного состава для транспортных операций на разных видах транспорта
33.1.	Б1.11	Проектная деятельность
33.2.	Б1.30	Взаимодействие видов транспорта
33.3.	Б1.32	Транспортный бизнес
33.4.	Б1.33	Терминальные системы транспорта
33.5.	Б1.35	Логистика
33.6.	Б1.37	Нетяговый подвижной состав
33.7.	Б1.38	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
33.8.	Б1.40	Транспортно-грузовые системы
33.9.	Б1.45	Промышленный транспорт
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.	Б1.26	Железнодорожные станции и узлы
34.2.	Б1.36	Пути сообщения и транспортные сооружения
34.3.	Б1.44	Основы геодезии и проектирования железных дорог
35.	ПК-14	Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности
35.1.	Б1.18	Цифровые технологии в профессиональной деятельности

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
2	Б1.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс	ПК-3
3	Б1.ДВ.01.02	Полигонные технологии	ПК-3
4	Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский	УК-4
5	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
6	Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык	УК-4
7	Б1.ДВ.03.05	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети	ОПК-4, ОПК-10
8	Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте	ОПК-10
9	Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса	ОПК-10
10	Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	ОПК-4, ОПК-10
11	Б1.ДВ.03.04	Цифровые технологии транспортных процессов	ОПК-10
12	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
13	Б1.04	Управление конфликтами	УК-3
14	Б1.05	Техники публичного выступления	УК-4
15	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
16	Б1.07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
17	Б1.08	Иностранный язык	УК-4
18	Б1.09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
19	Б1.10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
20	Б1.11	Проектная деятельность	ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-2, ПК-12
21	Б1.12	Математика	ОПК-1
22	Б1.13	Физика	ОПК-1
23	Б1.14	Прикладная информатика	ОПК-1, ПК-7
24	Б1.15	Организация и управление производством	УК-10, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-5, ПК-6, ПК-11
25	Б1.16	Математическое моделирование на транспорте	ОПК-1
26	Б1.17	Химия и инженерная экология	ОПК-1
27	Б1.18	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2, ПК-7, ПК-14
28	Б1.19	Общий курс транспорта	ОПК-3
29	Б1.20	Основы профессиональной деятельности	ОПК-2, ОПК-3
30	Б1.21	Правила технической эксплуатации	ОПК-3, ОПК-6, ПК-4
31	Б1.22	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2, ОПК-4
32	Б1.23	Теоретическая механика	ОПК-4
33	Б1.24	Оценка инженерных решений	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-11
34	Б1.25	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
35	Б1.26	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-3, ОПК-4, ПК-13
36	Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7, ПК-1, ПК-6, ПК-10
37	Б1.28	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3
38	Б1.29	Лабораторный практикум по организации движения поездов	ПК-1, ПК-3
39	Б1.30	Взаимодействие видов транспорта	ПК-12

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-3, ПК-4
41	Б1.32	Транспортный бизнес	ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-12
42	Б1.33	Терминальные системы транспорта	ОПК-7, ПК-10, ПК-12
43	Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	ОПК-5, ПК-4
44	Б1.35	Логистика	ОПК-7, ПК-6, ПК-10, ПК-12
45	Б1.36	Пути сообщения и транспортные сооружения	ОПК-4, ПК-13
46	Б1.37	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5, ПК-12
47	Б1.38	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	ОПК-5, ПК-12
48	Б1.39	Грузоведение	ПК-6
49	Б1.40	Транспортно-грузовые системы	ОПК-7, ПК-12
50	Б1.41	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3, ПК-4
51	Б1.42	Транспортное право	ОПК-3
52	Б1.43	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ОПК-2, ПК-2
53	Б1.44	Основы геодезии и проектирования железных дорог	ПК-13
54	Б1.45	Промышленный транспорт	ПК-1, ПК-12
55	Б1.46	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-6, ПК-9, ПК-10
56	Б1.47	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте	ПК-1, ПК-4
57	Б1.48	Организация работы начальника станции	ОПК-5, ПК-5, ПК-6
58	Б1.49	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях	ПК-9
59	Б1.50	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом	ПК-3
60	Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10
61	Б2.01(У)	Общественно-транспортная практика	ОПК-3
62	Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
63	Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
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
65	Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
66	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
67	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта	УК-1
68	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1