

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: очно-заочная
Срок обучения: 6г

Идентификационный номер 4340413-2021

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]

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2021 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	Контакт. раб.	в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4														
													из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	
													Лек	Лаб	Пр																																			ТП
	Итого	24	55	3	6	9			1		9108	2394	912	272	1210		5886	828	253	72		136		692	36	26	68	18	154		624	36	25	80	8	136		604	72	25	92	24	90		514	36	21			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	53	3	6	9			1		8964	2362	896	272	1194		5774	828	249	72		136		692	36	26	68	18	154		624	36	25	80	8	136		604	72	25	92	24	90		514	36	21			
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1		144	24	8		16		120		4	8		16		120		4																					История	110		
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2									144	26	8		18		82	36	4							8		18		82	36	4															Философия	81		
Б1.03	История транспорта		2								72	16	8		8		56		2							8		8		56		2																История	110	
Б1.04	Управление конфликтами		2								72	8			8		64		2									8		64		2																АБП	155	
Б1.05	Техники публичного выступления		1								72	16	8		8		56		2	8		8		56		2																						АБП	155	
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	16	8		8		56		2	8		8		56		2																						АБП	155	
Б1.07	Физическая культура и спорт		1								72	8			8		64		2			8		64		2																						ФКиС	108	
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4							432	132			132		300		12			32		76		3			34		74		3			32		76		3			34		74		3	ИЯ	21	
Б1.09	Правовая культура		4								72	32	16		16		40		2																				16		16		40		2	ТП	36			
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3								72	16	8		8		56		2													8		8		56		2										УБТ	28	
Б1.11	Проектная деятельность		3-11	12							972	208			208		764		27			16		92		3			32		76		3			32		76		3			16		92		3	ЖДСТУ	58	
Б1.12	Математика	3	12								432	100	50		50		296	36	12	16		16		112		4	18		18		108		4	16		16		76	36	4							ВМ	40		
Б1.13	Физика	3	2								288	92	50	8	34		160	36	8								18		18		36		2	32	8	16		124	36	6							Физика	102		
Б1.14	Прикладная информатика		1								108	32	16		16		76		3	16		16		76		3																					ЦТУТП	152		
Б1.15	Организация и управление производством	6									108	32	16		16		40	36	3																												УТЬ	131		
Б1.16	Основы математического моделирования		4								108	24	12		12		84		3																				12		12		84		3	ЦТУТП	152			
Б1.17	Химия и инженерная экология		2								108	26	8	18			82		3							8	18			82		3															УРТиТЬ	26		
Б1.18	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		9								108	32	16	16			76		3																												ЦТУТП	152		
Б1.19	Общий курс транспорта	1									108	32	16		16		40	36	3	16		16		40	36	3																					ЖДСТУ	58		
Б1.20	Правила технической эксплуатации	10									108	28	14		14		44	36	3																												ЖДСТУ	58		
Б1.21	Инженерная и компьютерная графика		23								144	50	16		34		94		4							8		18		46		2	8		16		48		2								МПСиС	85		
Б1.22	Теоретическая механика		3								108	16	8		8		92		3													8		8		92		3									ТМ	44		
Б1.23	Оценка инженерных решений	10									144	28	14		14		80	36	4																												УТЬ	131		

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	Контакт. раб.	в том числе					Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																
													из них				СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП			СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	
													Лек	Лаб	Пр																																		ТП
Б1.24	Организация доступной среды на транспорте		3							72	16	8		8		56		2																					УТЬ	131									
Б1.25	Железнодорожные станции и узлы	8-10			910	8				432	130	58		72		194	108	12																					ЖДСТУ	58									
Б1.26	Управление грузовой и коммерческой работой	6-8			68					468	182	60	48	74		214	72	13																					ЛТСТ	87									
Б1.27	Управление эксплуатационной работой	5-9			68	579				900	258	94	110	54		462	180	25																					УЭРиБТ	57									
Б1.28	Взаимодействие видов транспорта		10			10				108	28	14		14		80		3																					УТЬ	131									
Б1.29	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения		11							72	32	16		16		40		2																					ЖДСТУ	58									
Б1.30	Транспортный бизнес	11	8-10							396	104	52		52		256	36	11																						УТЬ	131								
Б1.31	Терминальные системы транспорта		7							108	32	16		16		76		3																					ЛТСТ	87									
Б1.32	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5							144	32	16		16		112		4																					АТСнаЖТ	80									
Б1.33	Логистика		56							216	64	32		32		152		6																					ЛТСТ	87									
Б1.34	Пути сообщения и транспортные сооружения		4			4				108	24	12		12		84		3																12		12		84		3	ППХ	49							
Б1.35	Нетяговый подвижной состав	4								144	38	26	12			70	36	4																26	12			70	36	4	ЖДСТУ	58							
Б1.36	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	5				5				180	48	16	16	16		96	36	5																						ТПСЖД	66								
Б1.37	Грузоведение	6								180	32	16		16		112	36	5																						ЛТСТ	87								
Б1.38	Транспортно-грузовые системы	7				7				144	32	16		16		76	36	4																						ЖДСТУ	58								
Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		10							108	28	14		14		80		3																						ЖДСТУ	58								
Б1.40	Транспортное право		11							72	26	8		18		46		2																						УТЬ	131								
Б1.41	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		11							72	32	16	16			40		2																						УЭРиБТ	57								
Б1.42	Основы геодезии и проектирования железных дорог		4							108	38	26	12			70		3																26	12			70		3	ПСЖД	54							
Б1.43	Промышленный транспорт		9							108	16	8		8		92		3																						ЖДСТУ	58								

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	Контакт. раб.	в том числе					Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																
													из них				СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП			СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	
													Лек	Лаб	Пр																																		ТП
Б1.44	Организация работы экспедиторских фирм		9							72	16	8		8		56		2																								ЛТСТ	87						
Б1.45	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте		9							108	16	8		8		92		3																								УЭРиБТ	57						
Б1.46	Организация работы начальника станции		9							72	16	8		8		56		2																								УЭРиБТ	57						
Б1.47	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях		11			11				108	24	8		16		84		3																								ЛТСТ	87						
Б1.48	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом		11							108	24	8	16			84		3																									УЭРиБТ	57					
Б1 ДВ	Дисциплины по выбору	1	2							288	80	32		48		172	36	8																															
Б1 ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс		11							72	32	16		16		40		2																									УЭРиБТ	57					
Б1 ДВ.01.02	Полигонные технологии																																										УЭРиБТ	57					
Б1 ДВ.02.01	Деловой иностранный язык		9							72	16			16		56		2																									ИЯ	21					
Б1 ДВ.02.02	Бизнес-английский																																										ИЯ	21					
Б1 ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	11								144	32	16		16		76	36	4																									ЖДСТУ	58					
Б1 ДВ.03.02	Проблемы эффективности мероприятий перевозочного процесса																																										УТЬ	13					
Б1 ДВ.03.03	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети																																										УЭРиБТ	57					
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	32	16		16		112		4																															
ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта		5							72	16	8		8		56		2																									ЖДСТУ	58					
ФТД.02	Современное развитие науки и техники		6							72	16	8		8		56		2																									УЭРиБТ	57					

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2021 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	Контакт. раб.	в том числе					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																	
													Лек	Лаб	Пр		ТП	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ
Б1.24	Организация доступной среды на транспорте		3							72	16	8		8		56		2																							УТБ	131								
Б1.25	Железнодорожные станции и узлы	8-10			910	8				432	130	58		72		194	108	12																								ЖДСТУ	58							
Б1.26	Управление грузовой и коммерческой работой	6-8			68					468	182	60	48	74		214	72	13								16	16	16		132		5	16	32	32		28	36	4	28		26		54	36	4	ЛТСТ	87		
Б1.27	Управление эксплуатационной работой	5-9			68	579				900	258	94	110	54		462	180	25	32	32	8		216	36	9	16	32	16		80	36	5	16	32			60	36	4	14	14	14		66	36	4	УЭРиБТ	57		
Б1.28	Взаимодействие видов транспорта		10			10				108	28	14		14		80		3																										УТБ	131					
Б1.29	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения		11							72	32	16		16		40		2																									ЖДСТУ	58						
Б1.30	Транспортный бизнес	11	8-10							396	104	52		52		256	36	11																										УТБ	131					
Б1.31	Терминальные системы транспорта		7							108	32	16		16		76		3															16		16		76		3						ЛТСТ	87				
Б1.32	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5							144	32	16		16		112		4	16		16		112		4																			АТСнаЖТ	80					
Б1.33	Логистика		56							216	64	32		32		152		6	16		16		76		3	16		16		76		3												ЛТСТ	87					
Б1.34	Пути сообщения и транспортные сооружения		4			4				108	24	12		12		84		3																										ППХ	49					
Б1.35	Нетяговый подвижной состав	4								144	38	26	12			70	36	4																										ЖДСТУ	58					
Б1.36	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	5				5				180	48	16	16	16		96	36	5	16	16	16		96	36	5																			ТПСЖД	66					
Б1.37	Грузоведение	6								180	32	16		16		112	36	5								16		16		112	36	5												ЛТСТ	87					
Б1.38	Транспортно-грузовые системы	7				7				144	32	16		16		76	36	4															16		16		76	36	4						ЖДСТУ	58				
Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		10							108	28	14		14		80		3																										ЖДСТУ	58					
Б1.40	Транспортное право		11							72	26	8		18		46		2																										УТБ	131					
Б1.41	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		11							72	32	16	16			40		2																										УЭРиБТ	57					
Б1.42	Основы геодезии и проектирования железных дорог		4							108	38	26	12			70		3																										ПСЖД	54					
Б1.43	Промышленный транспорт		9							108	16	8		8		92		3																										ЖДСТУ	58					

[illegible]

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2021 года

2. План (курсы 5 и 6)

[illegible]

[illegible]

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2021 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		4		1836			51						34	1836			51		
Б2	Блок 2 "Практика"		4		972			27						18	972			27		
Б2.01(У)	Общественная практика		1		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	ЖДСТУ	58
Б2.02(П)	Технологическая практика		1		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	ЛТСТ	87
Б2.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		1		324			9						6	324			9		
		5	10	Нет	324			9						6	324			9	УЭРиБТ	57
Б2.04(П)	Преддипломная практика		1		216			6						4	216			6		
		6	12	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		
		6		Нет	864			24						16	864			24	УЭРиБТ	57

3. Сводные данные

[illegible][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	Основы математического моделирования
12.6.	Б1.17	Химия и инженерная экология
12.7.	Б1.41	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
12.8.	Б1.42	Основы геодезии и проектирования железных дорог
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
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.	Б1.25	Железнодорожные станции и узлы
14.3.	Б1.28	Взаимодействие видов транспорта
14.4.	Б1.29	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
14.5.	Б1.30	Транспортный бизнес
14.6.	Б1.37	Грузоведение
14.7.	Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
14.8.	Б1.40	Транспортное право
15.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
15.1.	Б1.21	Инженерная и компьютерная графика
15.2.	Б1.22	Теоретическая механика
15.3.	Б1.25	Железнодорожные станции и узлы
15.4.	Б1.34	Пути сообщения и транспортные сооружения
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.	Б1.32	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
16.3.	Б1.35	Нетяговый подвижной состав
16.4.	Б1.36	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
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.	Б1.20	Правила технической эксплуатации
17.3.	Б1.23	Оценка инженерных решений
17.4.	Б1.27	Управление эксплуатационной работой

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.	Б1.24	Организация доступной среды на транспорте
18.3.	Б1.26	Управление грузовой и коммерческой работой
18.4.	Б1.27	Управление эксплуатационной работой
18.5.	Б1.31	Терминальные системы транспорта
18.6.	Б1.33	Логистика
18.7.	Б1.38	Транспортно-грузовые системы
19.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
19.1.	Б1.11	Проектная деятельность
19.2.	Б1.27	Управление эксплуатационной работой
19.3.	Б1.ДВ.03.03	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети
20.	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
20.1.	Б1.26	Управление грузовой и коммерческой работой
20.2.	Б1.27	Управление эксплуатационной работой
20.3.	Б1.45	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте
21.	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
21.1.	Б1.11	Проектная деятельность
21.2.	Б1.27	Управление эксплуатационной работой
21.3.	Б1.41	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
22.	ПК-3	Способен организовывать движение поездов, контролировать выполнение эксплуатационной работы на диспетчерском участке, в границах полигона (района управления)
22.1.	Б1.27	Управление эксплуатационной работой
22.2.	Б1.48	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
22.3.	Б1.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс
22.4.	Б1.ДВ.01.02	Полигонные технологии
23.	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
23.1.	Б1.20	Правила технической эксплуатации
23.2.	Б1.29	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
23.3.	Б1.32	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
23.4.	Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
23.5.	Б1.45	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте
24.	ПК-5	Способен оперативно руководить рабочими, контролировать качество работ подразделения организации железнодорожного транспорта в соответствии с технологическим процессом
24.1.	Б1.15	Организация и управление производством

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.2.	Б1.46	Организация работы начальника станции
25.	ПК-6	Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок, разрабатывать нормативную документацию и управлять трудовыми ресурсами в подразделениях транспортных компаний
25.1.	Б1.15	Организация и управление производством
25.2.	Б1.26	Управление грузовой и коммерческой работой
25.3.	Б1.30	Транспортный бизнес
25.4.	Б1.33	Логистика
25.5.	Б1.37	Грузоведение
25.6.	Б1.44	Организация работы экспедиторских фирм
25.7.	Б1.46	Организация работы начальника станции
26.	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
26.1.	Б1.14	Прикладная информатика
26.2.	Б1.18	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
26.3.	Б1.32	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
27.	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
27.1.	Б1.30	Транспортный бизнес
27.2.	Б1.47	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
28.	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.
28.1.	Б1.44	Организация работы экспедиторских фирм
28.2.	Б1.47	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
29.	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
29.1.	Б1.26	Управление грузовой и коммерческой работой
29.2.	Б1.30	Транспортный бизнес
29.3.	Б1.31	Терминальные системы транспорта
29.4.	Б1.33	Логистика
29.5.	Б1.44	Организация работы экспедиторских фирм
29.6.	Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
29.7.	Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
30.	ПК-11	Способен к расчету и анализу выполнения основных производственно-экономических показателей работы структурного подразделения железнодорожного транспорта
30.1.	Б1.15	Организация и управление производством
30.2.	Б1.23	Оценка инженерных решений
30.3.	Б1.30	Транспортный бизнес

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
31.	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
31.1.	Б1.11	Проектная деятельность
31.2.	Б1.28	Взаимодействие видов транспорта
31.3.	Б1.30	Транспортный бизнес
31.4.	Б1.31	Терминальные системы транспорта
31.5.	Б1.33	Логистика
31.6.	Б1.35	Нетяговый подвижной состав
31.7.	Б1.36	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
31.8.	Б1.38	Транспортно-грузовые системы
31.9.	Б1.43	Промышленный транспорт
32.	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
32.1.	Б1.34	Пути сообщения и транспортные сооружения
32.2.	Б1.42	Основы геодезии и проектирования железных дорог

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

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

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.33	Логистика	ОПК-7, ПК-6, ПК-10, ПК-12
41	Б1.34	Пути сообщения и транспортные сооружения	ОПК-4, ПК-13
42	Б1.35	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5, ПК-12
43	Б1.36	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	ОПК-5, ПК-12
44	Б1.37	Грузоведение	ОПК-3, ПК-6
45	Б1.38	Транспортно-грузовые системы	ОПК-7, ПК-12
46	Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3, ПК-4
47	Б1.40	Транспортное право	ОПК-3
48	Б1.41	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ОПК-1, ПК-2
49	Б1.42	Основы геодезии и проектирования железных дорог	ОПК-1, ПК-13
50	Б1.43	Промышленный транспорт	ПК-12
51	Б1.44	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-6, ПК-9, ПК-10
52	Б1.45	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте	ПК-1, ПК-4
53	Б1.46	Организация работы начальника станции	ПК-5, ПК-6
54	Б1.47	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях	ПК-8, ПК-9
55	Б1.48	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом	ПК-3
56	Б2.01(У)	Общественная практика	ОПК-3
57	Б2.02(П)	Технологическая практика	ПК-4, ПК-8, ПК-9
58	Б2.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-4, ПК-6, ПК-7
59	Б2.04(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-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10
60	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
61	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта	УК-1
62	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1