

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: Бизнес-аналитика перевозочного процесса

Кафедра № 131 - «Управление транспортным бизнесом»

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

Идентификационный номер 4338282-2022

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

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 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)

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
Б1.23	Теоретическая механика		3							108	32		16		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						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																				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																				УТЬ	131		
Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения		9							72	36		18		2																				ЖДСТУ	58		
Б1.32	Транспортный бизнес	9	6-8							396	108		90		11																				УТЬ	131		
Б1.33	Конъюнктура рынка транспортных услуг		5							108	34		34		3																				УТЬ	131		
Б1.34	Управление рисками		4							144	32		32		4																				УТЬ	131		
Б1.35	Процессное управление		45							180	66		48		5																				УТЬ	131		
Б1.36	Пути сообщения и транспортные сооружения		3			3				72	32		16		2											72	32		16		2					ППХ	49	
Б1.37	Нетяговый подвижной состав	3								108	34	16			3											108	34	16				3				ЖДСТУ	58	
Б1.38	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	4				4				180	32	16	16		5																				ТПСЖД	66		
Б1.39	Глобальные логистические системы	4								144	34		16		4																				ЛТСТ	87		
Б1.40	Транспортно-грузовые системы	5				5				180	34		34		5																				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																				УТЬ	131		

[illegible]

[Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Бизнес-аналитика перевозочного процесса - прием 2022 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				ЗЕТ	Курс 3											Курс 4														Кафедра	Кол
		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	1888	404	2058		253	1044	220	50	234		29	936	168	70	196		26	900	238	66	182		25	936	194	56	154		26		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	62	1	6	9			1		8964	1858	404	2028		249	972	204	50	218		27	864	154	70	182		24	900	238	66	182		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																									УРТнТБ	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	Основы моделирования бизнес-процессов		34								180	48	16	32		5																									ЦТУТП	152
Б1.17	Химия и инженерная экология		1								72	16	32			2																								УРТнТБ	26	
Б1.18	Технологии и модели цифровой экономики		8								108	26	28			3																			108	26	28			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																									УЭРнБТ	57
Б1.21	Правила технической эксплуатации	8									108	28		14		3																		108	28		14		3	ЖДСТУ	58	
Б1.22	Анализ, визуализация и базы данных		12								216	50		68		6																									ЦТУТП	152

[illegible]

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Бизнес-аналитика перевозочного процесса - 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	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ		
	Итого	24	64	1	6	9			1		9108	1888	404	2058		253	1080	282	34	196		30																				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	62	1	6	9			1		8964	1858	404	2028		249	1080	282	34	196		30																				
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																			УРТпТБ	26						
Б1.11	Проектная деятельность		1-9								900			310		25	108			18		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																			УТБ	131						
Б1.16	Основы моделирования бизнес-процессов		34								180	48	16	32		5																			ЦТУТП	152						
Б1.17	Химия и инженерная экология		1								72	16	32			2																			УРТпТБ	26						
Б1.18	Технологии и модели цифровой экономики		8								108	26	28			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																			УЭРпБТ	57						
Б1.21	Правила технической эксплуатации	8									108	28		14		3																			ЖДСТУ	58						
Б1.22	Анализ, визуализация и базы данных		12								216	50		68		6																			ЦТУТП	152						

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				ЗЕТ	Курс 5										Курс 6										Кафедра	Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12							
												Лек	Лаб		Пр	ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ			Всего	Лек
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	Конъюнктура рынка транспортных услуг		5							108	34		34		3																		УТЬ	131				
Б1.34	Управление рисками		4							144	32		32		4																		УТЬ	131				
Б1.35	Процессное управление		45							180	66		48		5																		УТЬ	131				
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, электроснабжение и тяга поездов	4				4				180	32	16	16		5																		ТПСЖД	66				
Б1.39	Глобальные логистические системы	4								144	34		16		4																		ЛТСТ	87				
Б1.40	Транспортно-грузовые системы	5				5				180	34		34		5																		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]

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Бизнес-аналитика перевозочного процесса - прием 2022 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		6		2484			69						46	2484			69		
Б2	Блок 2 "Практика"		6		1620			45						30	1620			45		
Б2.01(У)	Общественная 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	УТБ	131
Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)		1		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	УТБ	131
Б2.02(П)	Преддипломная практика		1		216			6						4	216			6		
		5	10	Нет	216			6						4	216			6	УТБ	131
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	УТБ	131

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	Основы моделирования бизнес-процессов
12.6.	Б1.17	Химия и инженерная экология
12.7.	Б1.43	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.18	Технологии и модели цифровой экономики
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.	Б1.26	Железнодорожные станции и узлы
14.4.	Б1.30	Взаимодействие видов транспорта
14.5.	Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
14.6.	Б1.32	Транспортный бизнес
14.7.	Б1.39	Глобальные логистические системы
14.8.	Б1.41	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
14.9.	Б1.42	Транспортное право
14.10.	Б1.44	Стратегический менеджмент
15.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
15.1.	Б1.22	Анализ, визуализация и базы данных
15.2.	Б1.23	Теоретическая механика
15.3.	Б1.26	Железнодорожные станции и узлы
15.4.	Б1.36	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.	Б1.34	Управление рисками
16.3.	Б1.35	Процессное управление
16.4.	Б1.37	Нетяговый подвижной состав
16.5.	Б1.38	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
16.6.	Б1.44	Стратегический менеджмент
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.	Б1.25	Организация доступной среды на транспорте
18.3.	Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой
18.4.	Б1.28	Управление эксплуатационной работой
18.5.	Б1.33	Конъюнктура рынка транспортных услуг
18.6.	Б1.40	Транспортно-грузовые системы
18.7.	Б1.44	Стратегический менеджмент
18.8.	Б1.ДВ.03.01	Бережливое производство
18.9.	Б1.ДВ.03.02	Ресурсосбережение
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
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
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
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
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.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс
24.4.	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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
25.1.	Б1.21	Правила технической эксплуатации
25.2.	Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
25.3.	Б1.41	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.	Б1.15	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.	Б1.46	Организация работы экспедиторских фирм
27.5.	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	Технологии и модели цифровой экономики
28.3.	Б1.34	Управление рисками
28.4.	Б1.35	Процессное управление
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
29.2.	Б1.49	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
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
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.	Б1.46	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
32.4.	Б1.33	Конъюнктура рынка транспортных услуг
32.5.	Б1.34	Управление рисками

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
32.6.	Б1.ДВ.03.01	Бережливое производство
32.7.	Б1.ДВ.03.02	Ресурсосбережение
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	Конъюнктура рынка транспортных услуг
33.5.	Б1.34	Управление рисками
33.6.	Б1.35	Процессное управление
33.7.	Б1.37	Нетяговый подвижной состав
33.8.	Б1.38	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
33.9.	Б1.39	Глобальные логистические системы
33.10.	Б1.40	Транспортно-грузовые системы
33.11.	Б1.44	Стратегический менеджмент
33.12.	Б1.45	Бизнес-аналитика
33.13.	Б1.50	Комплексное развитие пропускных способностей
33.14.	Б1.ДВ.03.01	Бережливое производство
33.15.	Б1.ДВ.03.02	Ресурсосбережение
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.	Б1.50	Комплексное развитие пропускных способностей
35.	ПК-14	Способен планировать проект, составлять план-график и смету работ, определять уровень зрелости проектного управления в компании
35.1.	Б1.45	Бизнес-аналитика
35.2.	Б1.47	Управление аналитическим проектом
36.	ПК-15	Способен анализировать данные о компании и рынке, структурировать бизнес-процессы, находить точки роста и просчитывать экономику стратегических проектов. Может составить финансовую модель проекта, оценить объём рыночной ниши, подготовить разные виды отчётов для топ-менеджмента и визуализировать ключевые цифры бизнеса.
36.1.	Б1.22	Анализ, визуализация и базы данных
36.2.	Б1.24	Оценка инженерных решений
36.3.	Б1.32	Транспортный бизнес
36.4.	Б1.33	Конъюнктура рынка транспортных услуг
36.5.	Б1.34	Управление рисками
36.6.	Б1.44	Стратегический менеджмент
36.7.	Б1.45	Бизнес-аналитика
36.8.	Б1.47	Управление аналитическим проектом
37.	ПК-16	Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности
37.1.	Б1.16	Основы моделирования бизнес-процессов
37.2.	Б1.18	Технологии и модели цифровой экономики

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
37.3.	Б1.22	Анализ, визуализация и базы данных
37.4.	Б1.35	Процессное управление

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.01.02	Полигонные технологии	ПК-3
3	Б1.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс	ПК-3
4	Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский	УК-4
5	Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык	УК-4
6	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
7	Б1.ДВ.03.01	Бережливое производство	ОПК-7, ПК-11, ПК-12
8	Б1.ДВ.03.02	Ресурсосбережение	ОПК-7, ПК-11, ПК-12
9	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
10	Б1.04	Управление конфликтами	УК-3
11	Б1.05	Техники публичного выступления	УК-4
12	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
13	Б1.07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
14	Б1.08	Иностранный язык	УК-4
15	Б1.09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
16	Б1.10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
17	Б1.11	Проектная деятельность	ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-2, ПК-12
18	Б1.12	Математика	ОПК-1
19	Б1.13	Физика	ОПК-1
20	Б1.14	Прикладная информатика	ОПК-1, ПК-7
21	Б1.15	Организация и управление производством	УК-10, ОПК-8, ОПК-9, ПК-5, ПК-6, ПК-11
22	Б1.16	Основы моделирования бизнес-процессов	ОПК-1, ПК-16
23	Б1.17	Химия и инженерная экология	ОПК-1
24	Б1.18	Технологии и модели цифровой экономики	ОПК-2, ПК-7, ПК-16
25	Б1.19	Общий курс транспорта	ОПК-3
26	Б1.20	Основы профессиональной деятельности	ОПК-3
27	Б1.21	Правила технической эксплуатации	ОПК-6, ПК-4
28	Б1.22	Анализ, визуализация и базы данных	ОПК-4, ПК-15, ПК-16
29	Б1.23	Теоретическая механика	ОПК-4
30	Б1.24	Оценка инженерных решений	ОПК-6, ПК-11, ПК-15
31	Б1.25	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
32	Б1.26	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-3, ОПК-4, ПК-13
33	Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7, ПК-1, ПК-6, ПК-10
34	Б1.28	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3
35	Б1.29	Лабораторный практикум по организации движения поездов	ПК-1, ПК-3
36	Б1.30	Взаимодействие видов транспорта	ОПК-3, ПК-12
37	Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-3, ПК-4
38	Б1.32	Транспортный бизнес	ОПК-3, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-15
39	Б1.33	Конъюнктура рынка транспортных услуг	ОПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-15
40	Б1.34	Управление рисками	ОПК-5, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-15

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
41	Б1.35	Процессное управление	ОПК-5, ПК-7, ПК-12, ПК-16
42	Б1.36	Пути сообщения и транспортные сооружения	ОПК-4, ПК-13
43	Б1.37	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5, ПК-12
44	Б1.38	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	ОПК-5, ПК-12
45	Б1.39	Глобальные логистические системы	ОПК-3, ПК-12
46	Б1.40	Транспортно-грузовые системы	ОПК-7, ПК-12
47	Б1.41	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3, ПК-4
48	Б1.42	Транспортное право	ОПК-3
49	Б1.43	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ОПК-1, ПК-2
50	Б1.44	Стратегический менеджмент	ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7, ПК-12, ПК-15
51	Б1.45	Бизнес-аналитика	ПК-12, ПК-14, ПК-15
52	Б1.46	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-6, ПК-9, ПК-10
53	Б1.47	Управление аналитическим проектом	ПК-14, ПК-15
54	Б1.48	Организация работы начальника станции	ПК-5, ПК-6
55	Б1.49	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях	ПК-8, ПК-9
56	Б1.50	Комплексное развитие пропускных способностей	ПК-12, ПК-13
57	Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-4, ПК-8, ПК-9
58	Б2.01(У)	Общественная практика	ОПК-3
59	Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
60	Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
61	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
62	Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-4, ПК-6, ПК-7
63	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
64	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта	УК-1
65	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1