

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
подготовки специалистов



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 23.05.04 - Эксплуатация железных дорог, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Бизнес-аналитика перевозочного процесса

Кафедра № 131 - «Управление транспортным бизнесом и интеллектуальные системы»

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

Идентификационный номер 4330641-2022

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

*С.П. Вакуленко*

Заведующий кафедрой

*С.П. Вакуленко*

Председатель учебно-методической комиссии

*Н.А. Клычева*

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 11992  
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич  
Дата: 16.02.2022



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

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	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	1888	404	2058		253	1008	184	32	302		28	1044	170	16	332		29	1044	220	48	220		29	1116	212	32	242		31							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	62	1	6	9			1	8964	1858	404	2028		249	1008	184	32	302		28	1044	170	16	332		29	1044	220	48	220		29	1116	212	32	242		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		РиИЯ	21				
Б1.09	Правовая культура		4							72	16		16		2																									ТП	36					
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3							72	8		16		2													72	8		16		2								УБТ	28				
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																									УТБиС	131					
Б1.16	Основы моделирования бизнес-процессов		34							180	48	16	32		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																			ХиИЭ	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	108	34		34		3																			ЖДСТУ	58					
Б1.20	Основы профессиональной деятельности		2							72	16		16		2							72	16		16		2														УЭРиБТ	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	108	34		34		3	108	16		34		3														ЦТУТП	152				



Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	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												
Б1.43	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		9							108	36	34		3																							УЭРиБТ	57								
Б1.44	Стратегический менеджмент		3							108	32		32	3																						УТБиИС	131									
Б1.45	Бизнес-аналитика		6							108	14		14	3																						УТБиИС	131									
Б1.46	Организация работы экспедиторских фирм		7							72	34		16	2																						ЛТСТ	87									
Б1.47	Управление аналитическим проектом		7							108	34		16	3																						УТБиИС	131									
Б1.48	Организация работы начальника станции		7							72	34		16	2																						УЭРиБТ	57									
Б1.49	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях		9			9				108	34		18	3																						ЛТСТ	87									
Б1.50	Комплексное развитие пропускных способностей		9							108	34		34	3																						УЭРиБТ	57									
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2							252	52		64	7																																
Б1.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс		9							72	34		18	2																						УЭРиБТ	57									
Б1.ДВ.01.02	Полигонные технологии																																			УЭРиБТ	57									
Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык		6							72			28	2																						РиИЯ	21									
Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский																																			РиИЯ	21									
Б1.ДВ.03.01	Бережливое производство	9								108	18		18	3																						УТБиИС	131									
Б1.ДВ.03.02	Ресурсосбережение																																			УТБиИС	131									
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	30		30	4																																
ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта		5							72	16		16	2																						ЖДСТУ	58									
ФТД.02	Современное развитие науки и техники		6							72	14		14	2																						УЭРиБТ	57									

[ 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				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	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																								РиИЯ	21	
Б1.09	Правовая культура		4							72	16		16		2																								ТП	36	
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3							72	8		16		2																									УБТ	28
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																		УТБиИС	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																								ХиИЭ	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																									УЭРиБТ	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 3										Курс 4										Кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	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
Б1.23	Теоретическая механика		3							108	32		16		3																								ТМ	44	
Б1.24	Оценка инженерных решений	8								108	28		14		3																							УТБиИС	131		
Б1.25	Организация доступной среды на транспорте		2							108	34		16		3																							УТБиИС	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	180	34	16	34		5	144	28	28	28		4	144	34	16	34		4						ЛТСТ	87	
Б1.28	Управление эксплуатационной работой	4-9			68	579				612	208		112		17	144	34		34		4	108	42		14		3	72	34		16		2	108	28		14		3	УЭРиБТ	57
Б1.29	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-8							360		140			10	72		34			2	72		28			2	72		34		2	72		28			2	УЭРиБТ	57	
Б1.30	Взаимодействие видов транспорта		9			9				108	18		18		3																								УТБиИС	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							108	28		28		3	72	34		16		2	108	28		28		3	УТБиИС	131
Б1.33	Конъюнктура рынка транспортных услуг		5							108	34		34		3	108	34		34		3																			УТБиИС	131
Б1.34	Управление рисками		4							144	32		32		4																									УТБиИС	131
Б1.35	Процессное управление		45							180	66		48		5	72	34		16		2																			УТБиИС	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																									ЭиЛ	66
Б1.39	Глобальные логистические системы	4								144	34		16		4																									ЛТСТ	87
Б1.40	Транспортно-грузовые системы	5				5				180	34		34		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																									УТБиИС	131

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
Б1.43	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		9							108	36	34			3																							УЭРиБТ	57
Б1.44	Стратегический менеджмент		3							108	32		32		3																					УТБиИС	131		
Б1.45	Бизнес-аналитика		6							108	14		14		3																					УТБиИС	131		
Б1.46	Организация работы экспедиторских фирм		7							72	34		16		2										72	34		16		2						ЛТСТ	87		
Б1.47	Управление аналитическим проектом		7							108	34		16		3										108	34		16		3						УТБиИС	131		
Б1.48	Организация работы начальника станции		7							72	34		16		2										72	34		16		2						УЭРиБТ	57		
Б1.49	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях		9			9				108	34		18		3																					ЛТСТ	87		
Б1.50	Комплексное развитие пропускных способностей		9							108	34		34		3																					УЭРиБТ	57		
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2							252	52		64		7										72			28		2									
Б1.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс		9							72	34		18		2																					УЭРиБТ	57		
Б1.ДВ.01.02	Полигонные технологии																																			УЭРиБТ	57		
Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык		6							72			28		2										72			28		2							РиИЯ	21	
Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский																																			РиИЯ	21		
Б1.ДВ.03.01	Бережливое производство	9								108	18		18		3																					УТБиИС	131		
Б1.ДВ.03.02	Ресурсосбережение																																			УТБиИС	131		
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	







Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 5															Курс 6															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	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						
Б1.43	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		9							108	36	34		3	108	36	34					3																		УЭРиБТ	57					
Б1.44	Стратегический менеджмент		3							108	32		32	3																								УТБиИС	131							
Б1.45	Бизнес-аналитика		6							108	14		14	3																								УТБиИС	131							
Б1.46	Организация работы экспедиторских фирм		7							72	34		16	2																								ЛТСТ	87							
Б1.47	Управление аналитическим проектом		7							108	34		16	3																								УТБиИС	131							
Б1.48	Организация работы начальника станции		7							72	34		16	2																								УЭРиБТ	57							
Б1.49	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях		9			9				108	34		18	3	108	34		18				3																ЛТСТ	87							
Б1.50	Комплексное развитие пропускных способностей		9							108	34		34	3	108	34		34				3																УЭРиБТ	57							
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2							252	52		64	7	180	52		36				5																								
Б1.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс		9							72	34		18	2	72	34		18				2																УЭРиБТ	57							
Б1.ДВ.01.02	Полигонные технологии																																					УЭРиБТ	57							
Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык		6							72			28	2																								РиИЯ	21							
Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский																																					РиИЯ	21							
Б1.ДВ.03.01	Бережливое производство	9								108	18		18	3	108	18		18				3																УТБиИС	131							
Б1.ДВ.03.02	Ресурсосбережение																																					УТБиИС	131							
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	30		30	4																																
ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта		5							72	16		16	2																								ЖДСТУ	58							
ФТД.02	Современное развитие науки и техники		6							72	14		14	2																								УЭРиБТ	57							

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		4		1836			51					34	1836			51			
Б2	Блок 2 "Практика"		4		972			27					18	972			27			
Б2.01(У)	Общественно-транспортная практика		1		108			3					2	108			3			
		1	2	Нет	108			3					2	108			3	ЖДСТУ	58	
Б2.02(П)	Технологическая практика		1		324			9					6	324			9			
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	ЛТСТ	87	
Б2.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		1		324			9					6	324			9			
		4	8	Нет	324			9					6	324			9	УТБИС	131	
Б2.04(П)	Преддипломная практика		1		216			6					4	216			6			
		5	10	Нет	216			6					4	216			6	УТБИС	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	УТБИС	131	



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

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

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

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.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.03.02	Ресурсосбережение	ОПК-7, ПК-11, ПК-12
8	Б1.ДВ.03.01	Бережливое производство	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 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 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	Б2.01(У)	Общественная практика	ОПК-3
58	Б2.02(П)	Технологическая практика	ПК-4, ПК-8, ПК-9
59	Б2.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-4, ПК-6, ПК-7
60	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-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
61	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
62	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта	УК-1
63	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1