

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 4342817-2021

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

С.П. Вакуленко

Заведующий кафедрой

С.П. Вакуленко

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Андриянова

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

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 01.06.2021

1. Примерный график учебного процесса

[illegible]

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Бизнес-аналитика перевозочного процесса - 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	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	54	3	6	9			1		9108	4272	1832	312	2128		4008	828	253	148	32	244		620	36	30	172	16	330		418	36	27	208	32	250		482	108	30	182	16	292		482	108	30			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	52	3	6	9			1		8964	4212	1802	312	2098		3924	828	249	148	32	244		620	36	30	172	16	330		418	36	27	208	32	250		482	108	30	182	16	292		482	108	30			
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1		144	40	16		24		104		4	16		24		104		4																					История	110		
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2									144	48	16		32		60	36	4								16		32		60	36	4														Философия	81		
Б1.03	История транспорта		2								72	32	16		16		40		2								16		16		40		2														История	110		
Б1.04	Управление конфликтами		2								72	16			16		56		2										16		56		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		12								72	64	8		56		8		2	4		28		4		1	4		28		4		1													ФКиС	108			
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4							432	192			192		240		12			48		60		3			48		60		3			48		60		3			48		60		3	РиИЯ	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	24	8		16		48		2														8		16		48		2							УБТ	28			
Б1.11	Проектная деятельность		3-9	12							972	320			320		652		27			32		76		3			50		58		3			48		60		3			48		60		3	ЖДСТУ	58	
Б1.12	Математика	3	12								396	228	100		128		132	36	11	32		32		80		4	34		48		26		3	34		48		26	36	4						ВМ	40			
Б1.13	Физика	3	2								252	148	68	32	48		68	36	7								34	16	24		34		3	34	16	24		34	36	4						Физика	102			
Б1.14	Прикладная информатика		1								108	48	16		32		60		3	16		32		60		3																				ЦТУТП	152			
Б1.15	Организация и управление производством		5								108	68	34		34		40		3																											УТБиИС	131			
Б1.16	Основы математического моделирования бизнес-процессов		4								144	80	32		48		64		4																	32		48		64		4		ЦТУТП	152					
Б1.17	Химия и инженерная экология		1								108	48	16	32		60		3	16	32				60		3																				ХиИЭ	26			
Б1.18	Технологии и модели цифровой экономики		8								108	56	28		28		52		3																											ЦТУТП	152			
Б1.19	Общий курс транспорта	1									108	48	32		16		24	36	3	32		16		24	36	3																				ЖДСТУ	58			
Б1.20	Правила технической эксплуатации	8									108	42	28		14		30	36	3																											ЖДСТУ	58			
Б1.21	Анализ, визуализация и базы данных		12								180	100	50		50		80		5	16		16		40		2	34		34		40		3													ЦТУТП	152			
Б1.22	Теоретическая механика		3								108	50	34		16		58		3													34		16		58		3								ТМ	44			
Б1.23	Оценка инженерных решений	8									144	42	28		14		66	36	4																											УТБиИС	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		2								108	68	34		34		40		3								34		34		40		3											УТБИС	131				
Б1.25	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6					432	224	104	30	90		100	108	12																									ЖДСТУ	58				
Б1.26	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57						468	252	96	60	96		144	72	13																									ЛТСТ	87				
Б1.27	Управление эксплуатационной работой	4-9			68	579					936	478	208	108	162		242	216	26																	34		34		40	36	4	УЭРИБТ	57					
Б1.28	Взаимодействие видов транспорта		9			9					108	54	18		36		54		3																									УТБИС	131				
Б1.29	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения		9								72	54	36		18		18		2																									ЖДСТУ	58				
Б1.30	Транспортный бизнес	9	6-8								396	202	126		76		158	36	11																										УТБИС	131			
Б1.31	Конъюнктура рынка транспортных услуг		5								108	68	34		34		40		3																										УТБИС	131			
Б1.32	Основы стратегического планирования		4								144	68	34		34		76		4																	34		34		76		4	УТБИС	131					
Б1.33	Процессное управление		5								108	50	34		16		58		3																										УТБИС	131			
Б1.34	Пути сообщения и транспортные сооружения		3			3					108	48	32		16		60		3												32		16		60		3								ППХ	49			
Б1.35	Нетяговый подвижной состав		3								144	48	32	16			96		4												32	16			96		4								ЖДСТУ	58			
Б1.36	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	4				4					180	64	32	16	16		80	36	5																	32	16	16		80	36	5	ЭиЛ	66					
Б1.37	Глобальные логистические системы	4									180	82	34		48		62	36	5																34		48		62	36	5	ЛТСТ	87						
Б1.38	Транспортно-грузовые системы	5				5					180	68	34		34		76	36	5																									ЖДСТУ	58				
Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		8								108	56	28		28		52		3																									ЖДСТУ	58				
Б1.40	Транспортное право		9								72	36	18		18		36		2																									УТБИС	131				
Б1.41	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		9								72	54	36	18			18		2																									УЭРИБТ	57				
Б1.42	Целеполагание и стратегия	3									144	68	34		34		40	36	4													34		34		40	36	4							УТБИС	131			
Б1.43	Бизнес-аналитика		6								108	56	28		28		52		3																									УТБИС	131				

[illegible]

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Бизнес-аналитика перевозочного процесса - прием 2021 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов						ЗЕТ	Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																
													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
	Итого	24	54	3	6	9			1		9108	4272	1832	312	2128		4008	828	253	220	48	236		468	72	29	182	70	182		394	108	26	238	66	182		270	108	24	196	14	196		422	144	27		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	52	3	6	9			1		8964	4212	1802	312	2098		3924	828	249	204	48	220		428	72	27	168	70	168		350	108	24	238	66	182		270	108	24	196	14	196		422	144	27		
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1		144	40	16		24		104		4																											История	110		
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2									144	48	16		32		60	36	4																											Философия	81		
Б1.03	История транспорта		2								72	32	16		16		40		2																												История	110	
Б1.04	Управление конфликтами		2								72	16			16		56		2																												АБП	155	
Б1.05	Техники публичного выступления		1								72	16	8		8		56		2																												АБП	155	
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	16	8		8		56		2																												АБП	155	
Б1.07	Физическая культура и спорт		12								72	64	8		56		8		2																												ФКиС	108	
Б1.08	Иностранный язык	1-3	4								432	192			192		240		12																												РиИЯ	21	
Б1.09	Правовая культура		4								72	32	16		16		40		2																												ТП	36	
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3								72	24	8		16		48		2																												УБТ	28	
Б1.11	Проектная деятельность		3-9	12							972	320			320		652		27			34		74		3			28		80		3			34		74		3			28		80		3	ЖДСТУ	58
Б1.12	Математика	3	12								396	228	100		128		132	36	11																												ВМ	40	
Б1.13	Физика	3	2								252	148	68	32	48		68	36	7																											Физика	102		
Б1.14	Прикладная информатика		1								108	48	16		32		60		3																												ЦТУТП	152	
Б1.15	Организация и управление производством		5								108	68	34		34		40		3	34		34		40		3																					УТБиИС	131	
Б1.16	Основы математического моделирования бизнес-процессов		4								144	80	32		48		64		4																												ЦТУТП	152	
Б1.17	Химия и инженерная экология		1								108	48	16	32			60		3																												ХиИЭ	26	
Б1.18	Технологии и модели цифровой экономики		8								108	56	28		28		52		3																28		28		52		3				ЦТУТП	152			
Б1.19	Общий курс транспорта	1									108	48	32		16		24	36	3																											ЖДСТУ	58		
Б1.20	Правила технической эксплуатации	8									108	42	28		14		30	36	3															28		14		30	36	3				ЖДСТУ	58				
Б1.21	Анализ, визуализация и базы данных		12								180	100	50		50		80		5																											ЦТУТП	152		
Б1.22	Теоретическая механика		3								108	50	34		16		58		3																											ТМ	44		
Б1.23	Оценка инженерных решений	8									144	42	28		14		66	36	4															28		14		66	36	4				УТБиИС	131				

[illegible]

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Бизнес-аналитика перевозочного процесса - прием 2021 года

2. План (курсы 5 и 6)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Бизнес-аналитика перевозочного процесса - 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		10		2160			60						40	2160			60		
Б2	Блок 2 "Практика"		10		1296			36						24	1296			36		
Б2.ДВ.01.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		2		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет															УТБиИС	131
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	УТБиИС	131
Б2.ДВ.01.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)		2		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет															УТБиИС	131
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	УТБиИС	131
Б2.01(У)	Общественно-транспортная практика		2		108			3						2	108			3		
		1	2	Нет															ЖДСТУ	58
		1	2	Нет	108			3						2	108			3	ЖДСТУ	58
Б2.02(П)	Технологическая практика		2		324			9						6	324			9		
		3	6	Нет															ЛТСТ	87
		3	6	Нет	324			9						6	324			9	ЛТСТ	87
Б2.03(П)	Преддипломная практика		2		216			6						4	216			6		
		5	10	Нет															УТБиИС	131
		5	10	Нет	216			6						4	216			6	УТБиИС	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	УТБиИС	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	30	30	60	30	30	64	29	35	60	24	36	60	30	30			
Итого по плану	100	0	6	276	60	30	30	60	30	30	60	27	33	60	24	36	36	30	6			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	3	249	57	30	27	60	30	30	51	27	24	51	24	27	30	30				
Блок 2 "Практика"	100	0	33	27	3		3				9		9	9		9	6		6			
Факультативные дисциплины				4							4	2	2									
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				24													24		24			

[illegible]

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.01	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
2.2.	Б1.11	Проектная деятельность
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
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 бизнес-процессов
12.6.	Б1.17	Химия и инженерная экология
12.7.	Б1.41	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.	Б1.25	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.	Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
14.7.	Б1.40	Транспортное право
14.8.	Б1.42	Целеполагание и стратегия
15.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
15.1.	Б1.21	Анализ, визуализация и базы данных
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	Основы стратегического планирования
16.3.	Б1.33	Процессное управление
16.4.	Б1.35	Нетяговый подвижной состав
16.5.	Б1.36	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
16.6.	Б1.42	Целеполагание и стратегия
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.4.	Б1.27	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.	Б1.24	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	Конъюнктура рынка транспортных услуг
18.6.	Б1.32	Основы стратегического планирования
18.7.	Б1.33	Процессное управление
18.8.	Б1.38	Транспортно-грузовые системы
18.9.	Б1.42	Целеполагание и стратегия
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
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	Управление аналитическим проектом
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.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс
22.3.	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.	Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
23.4.	Б1.45	Управление аналитическим проектом
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.	Б1.44	Организация работы экспедиторских фирм
25.5.	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	Технологии и модели цифровой экономики
26.3.	Б1.37	Глобальные логистические системы
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	Конъюнктура рынка транспортных услуг
29.4.	Б1.32	Основы стратегического планирования
29.5.	Б1.44	Организация работы экспедиторских фирм
29.6.	Б1.ДВ.03.01	Бережливое производство
29.7.	Б1.ДВ.03.02	Ресурсосбережение
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
30.4.	Б1.48	Комплексное развитие пропускных способностей
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
31.1.	Б1.11	Проектная деятельность
31.2.	Б1.28	Взаимодействие видов транспорта
31.3.	Б1.30	Транспортный бизнес
31.4.	Б1.31	Конъюнктура рынка транспортных услуг
31.5.	Б1.32	Основы стратегического планирования
31.6.	Б1.33	Процессное управление
31.7.	Б1.35	Нетяговый подвижной состав
31.8.	Б1.36	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
31.9.	Б1.37	Глобальные логистические системы
31.10.	Б1.38	Транспортно-грузовые системы
31.11.	Б1.42	Целеполагание и стратегия
31.12.	Б1.43	Бизнес-аналитика
31.13.	Б1.48	Комплексное развитие пропускных способностей
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.	Б1.25	Железнодорожные станции и узлы
32.2.	Б1.34	Пути сообщения и транспортные сооружения
33.	ПК-14	Способен планировать проект, составлять план-график и смету работ, определять уровень зрелости проектного управления в компании
33.1.	Б1.43	Бизнес-аналитика
33.2.	Б1.45	Управление аналитическим проектом
34.	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.
34.1.	Б1.23	Оценка инженерных решений
34.2.	Б1.30	Транспортный бизнес
34.3.	Б1.31	Конъюнктура рынка транспортных услуг
34.4.	Б1.43	Бизнес-аналитика
34.5.	Б1.45	Управление аналитическим проектом
35.	ПК-16	Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологии в профессиональной деятельности
35.1.	Б1.18	Технологии и модели цифровой экономики

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.03.01	Бережливое производство	ПК-10
8	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
9	Б1.ДВ.03.02	Ресурсосбережение	ПК-10
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	УК-2, 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, ПК-5, ПК-6, ПК-11
22	Б1.16	Основы математического моделирования бизнес-процессов	ОПК-1
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	Правила технической эксплуатации	ОПК-6, ПК-4
27	Б1.21	Анализ, визуализация и базы данных	ОПК-4
28	Б1.22	Теоретическая механика	ОПК-4
29	Б1.23	Оценка инженерных решений	ОПК-6, ПК-11, ПК-15
30	Б1.24	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
31	Б1.25	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-3, ОПК-4, ПК-13
32	Б1.26	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7, ПК-1, ПК-6, ПК-10
33	Б1.27	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3
34	Б1.28	Взаимодействие видов транспорта	ОПК-3, ПК-12
35	Б1.29	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-3, ПК-4
36	Б1.30	Транспортный бизнес	ОПК-3, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-15
37	Б1.31	Конъюнктура рынка транспортных услуг	ОПК-7, ПК-10, ПК-12, ПК-15
38	Б1.32	Основы стратегического планирования	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10, ПК-12
39	Б1.33	Процессное управление	ОПК-5, ОПК-7, ПК-12
40	Б1.34	Пути сообщения и транспортные сооружения	ОПК-4, ПК-13

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
41	Б1.35	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5, ПК-12
42	Б1.36	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	ОПК-5, ПК-12
43	Б1.37	Глобальные логистические системы	ПК-7, ПК-12
44	Б1.38	Транспортно-грузовые системы	ОПК-7, ПК-12
45	Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3, ПК-4
46	Б1.40	Транспортное право	ОПК-3
47	Б1.41	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ОПК-1, ПК-2
48	Б1.42	Целеполагание и стратегия	ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7, ПК-12
49	Б1.43	Бизнес-аналитика	ПК-12, ПК-14, ПК-15
50	Б1.44	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-6, ПК-9, ПК-10
51	Б1.45	Управление аналитическим проектом	ПК-1, ПК-4, ПК-14, ПК-15
52	Б1.46	Организация работы начальника станции	ПК-5, ПК-6
53	Б1.47	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях	ПК-8, ПК-9
54	Б1.48	Комплексное развитие пропускных способностей	ПК-11, ПК-12
55	Б2.01(У)	Общественная практика	ОПК-3
56	Б2.ДВ.01.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-4, ПК-8, ПК-9
57	Б2.ДВ.01.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
58	Б2.02(П)	Технологическая практика	ПК-4, ПК-8, ПК-9
59	Б2.03(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, ПК-15, ПК-16
61	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта	УК-1
62	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1