

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: Грузовая и коммерческая работа

Кафедра № 87 - «Логистические транспортные системы и технологии»

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

Идентификационный номер 4343885-2025

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

И.о. заведующего кафедрой

А.С. Синицына

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: 15.05.2025

1. Примерный график учебного процесса

[illegible]

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2025 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	в том числе				Семестр 1						Семестр 2					Семестр 3						Семестр 4											
												Лек	Лаб	Пр		ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб			Пр	ТП	ЗЕТ		
	Итого	26	62		6	12			1		8784	1900	466	2030		244	1044	208	40	320		29	1044	192	56	240		29	1008	256	40	208		28	1044	224	64	224		29				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	26	60		6	12			1		8640	1868	466	1998		240	1044	208	40	320		29	1044	192	56	240		29	936	240	40	192		26	972	208	64	208		27				
Б1.01	История России	2	1						2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2														История	110	
Б1.02	История транспорта		3								72	16		16		2													72	16		16		2								История	110	
Б1.03	Основы российской государственности		1								72	16		16		2	72	16		16		2																				АБП	155	
Б1.04	Философия и основы критического мышления	6									72	14		28		2																										Философия	81	
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2	72			32		2																					АБП	155
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72			64		2	36			32		1	36			32		1															ФКиС	108
Б1.07	Иностранный язык		12								180			64		5	72			32		2	108			32		3															ИЯ	21
Б1.08	Правовая культура		4								72	16		16		2																		72	16		16		2			ТП	36	
Б1.09	Основы комплексной безопасности		7								72	16		16		2																											УБТ	28
Б1.10	Проектная деятельность		1-9								864			280		24	108			32		3	108			32		3	72			32		2	72			32		2			ЛТСТ	87
Б1.11	Математика	3	124								396	112		128		11	108	32		48		3	108	32		32		3	108	32		32		3	72	16		16		2		ВМ	40	
Б1.12	Физика	23	1								324	96	24	48		9	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3									Физика	102
Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта	1	2								216	64	64	32		6	108	32	32	16		3	108	32	32	16		3															ЦТУТП	152
Б1.14	Химия и инженерная экология		2								108	16	16			3							108	16	16			3															ХиИЭ	26
Б1.15	Общий курс транспорта	1									144	32		32		4	144	32		32		4																					ЖДСТУ	58
Б1.16	Инженерная графика		1								144	32		32		4	144	32		32		4																					МПСнС	85
Б1.17	Компьютерная графика	2									144	32		32		4							144	32		32		4															ЖДСТУ	58
Б1.18	Основы профессиональной деятельности		2								144	16		16		4							144	16		16		4															ЛТСТ	87
Б1.19	Организация и управление производством		3			3					108	32		16		3													108	32		16		3									УТБиИС	131
Б1.20	Теоретическая механика	3									108	32		48		3													108	32		48		3									ТМ	44
Б1.21	Пути сообщения и транспортные сооружения		3			3					108	32		16		3													108	32		16		3									ППХ	49
Б1.22	Нетяговый подвижной состав		3								108	32	16			3													108	32	16			3									ЖДСТУ	58
Б1.23	Математическое моделирование на транспорте		45								180	48	48			5																			72	16	16			2		ЦТУТП	152	

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				ЗЕТ	Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4								
												Лек	Лаб		Пр	ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ			Всего	Лек	Лаб
Б1.24	Организация доступной среды на транспорте		3							72	16		16		2												72	16		16		2						УТБиИС	131
Б1.25	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов		4			4				144	32	16	32		4																	144	32	16	32		4	ЭиЛ	66
Б1.26	Управление эксплуатационной работой	4-9			68	579				612	168		168		17																108	32		32		3	УЭРиБТ	57	
Б1.27	Грузоведение		4							108	32		32		3																108	32		32		3	ЛТСТ	87	
Б1.28	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3							72	16	16			2											72	16	16			2							ПСЖД	54
Б1.29	Логистика	5	4							216	64		48		6																108	32		16		3	ЛТСТ	87	
Б1.30	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-6							324		106			9																108		32			3	УЭРиБТ	57	
Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57					432	106	60	92		12																						ЛТСТ	87	
Б1.32	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6				324	88	28	88		9																							ЖДСТУ	58
Б1.33	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5			5				108	32	16	16		3																							АТСнаЖТ	80
Б1.34	Транспортно-грузовые системы	4				4				108	32		32		3															108	32		32		3	ЖДСТУ	58		
Б1.35	Промышленный транспорт		6							108	28		28		3																							ЖДСТУ	58
Б1.36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8							108	28	28			3																							ЦТУТП	152
Б1.37	Правила технической эксплуатации	8	7							216	60		60		6																							ЖДСТУ	58
Б1.38	Технико-экономическая оценка инженерных решений		8			8				108	28		28		3																							УТБиИС	131
Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	9								108	32		32		3																							ЖДСТУ	58
Б1.40	Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса		9							72	16		16		2																							УТБиИС	131
Б1.41	Управление транспортно-логистическими компаниями		9							144	32		32		4																							ЛТСТ	87
Б1.42	Транспортный бизнес		67							216	60		30		6																							УТБиИС	131

[illegible]

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				ЗЕТ	Курс 1											Курс 2											Кафедра	Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 1						Семестр 2					Семестр 3						Семестр 4								
												Лек	Лаб	Пр		ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб			Пр	ТП
Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте																																				ЛТСТ	87			
Б1.ДВ.03.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети																																				УЭРиБТ	57			
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	32		32		4												72	16		16		2	72	16		16		2		
ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта		3								72	16		16		2												72	16		16		2						ЖДСТУ	58	
ФТД.02	Современное развитие науки и техники		4								72	16		16		2																		72	16		16		2	УЭРиБТ	57

[Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2025 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				ЗЕТ	Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8										
												Лек	Лаб		Пр	ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ			Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП
	Итого	26	62		6	12		1		8784	1900	466	2030		244	972	192	96	208		27	864	168	98	182		24	936	224	16	240		26	900	196	56	168		25		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	26	60		6	12		1		8640	1868	466	1998		240	972	192	96	208		27	864	168	98	182		24	936	224	16	240		26	900	196	56	168		25		
Б1.01	История России	2	1					2		144	64		64		4																									История	110
Б1.02	История транспорта		3							72	16		16		2																									История	110
Б1.03	Основы российской государственности		1							72	16		16		2																									АБП	155
Б1.04	Философия и основы критического мышления	6								72	14		28		2						72	14		28		2														Философия	81
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1							72			32		2																									АБП	155
Б1.06	Физическая культура и спорт		12							72			64		2																									ФКиС	108
Б1.07	Иностранный язык		12							180			64		5																									ИЯ	21
Б1.08	Правовая культура		4							72	16		16		2																									ТП	36
Б1.09	Основы комплексной безопасности		7							72	16		16		2												72	16		16		2								УБТ	28
Б1.10	Проектная деятельность		1-9							864			280		24	108			32		3	108			28		3	108			32		3	108			28		3	ЛТСТ	87
Б1.11	Математика	3	124							396	112		128		11																									ВМ	40
Б1.12	Физика	23	1							324	96	24	48		9																									Физика	102
Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта	1	2							216	64	64	32		6																									ЦТУТП	152
Б1.14	Химия и инженерная экология		2							108	16	16			3																									ХиИЭ	26
Б1.15	Общий курс транспорта	1								144	32		32		4																									ЖДСТУ	58
Б1.16	Инженерная графика		1							144	32		32		4																									МПСиС	85
Б1.17	Компьютерная графика	2								144	32		32		4																									ЖДСТУ	58
Б1.18	Основы профессиональной деятельности		2							144	16		16		4																									ЛТСТ	87
Б1.19	Организация и управление производством		3			3				108	32		16		3																									УТБиИС	131
Б1.20	Теоретическая механика	3								108	32		48		3																									ТМ	44
Б1.21	Пути сообщения и транспортные сооружения		3			3				108	32		16		3																									ППХ	49
Б1.22	Нетяговый подвижной состав		3							108	32	16			3																									ЖДСТУ	58
Б1.23	Математическое моделирование на транспорте		45							180	48	48			5	108	32	32			3																			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	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
Б1.24	Организация доступной среды на транспорте		3							72	16		16		2																			УТБиИС	131						
Б1.25	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов		4			4				144	32	16	32		4																			ЭиЛ	66						
Б1.26	Управление эксплуатационной работой	4-9			68	579				612	168		168		17	108	32		32		3	108	28		28		3	108	32		32		3	72	28		28		2	УЭРиБТ	57
Б1.27	Грузоведение		4							108	32		32		3																				ЛТСТ	87					
Б1.28	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3							72	16	16			2																				ПСЖД	54					
Б1.29	Логистика	5	4							216	64		48		6	108	32		32		3														ЛТСТ	87					
Б1.30	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-6							324		106			9	108		32			3	108		42			3								УЭРиБТ	57					
Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57					432	106	60	92		12	144	32	16	32		4	144	42	28	28		4	144	32	16	32		4			ЛТСТ	87				
Б1.32	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6				324	88	28	88		9							108	28	28	28		3	108	32		32		3	108	28		28		3	ЖДСТУ	58
Б1.33	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5			5				108	32	16	16		3	108	32	16	16		3															АТСнаЖТ	80				
Б1.34	Транспортно-грузовые системы	4				4				108	32		32		3																				ЖДСТУ	58					
Б1.35	Промышленный транспорт		6							108	28		28		3							108	28		28		3									ЖДСТУ	58				
Б1.36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8							108	28	28			3																			3	ЦТУТП	152					
Б1.37	Правила технической эксплуатации	8	7							216	60		60		6													108	32		32		3	108	28		28		3	ЖДСТУ	58
Б1.38	Технико-экономическая оценка инженерных решений		8			8				108	28		28		3																				3	УТБиИС	131				
Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	9								108	32		32		3																					ЖДСТУ	58				
Б1.40	Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса		9							72	16		16		2																					УТБиИС	131				
Б1.41	Управление транспортно-логистическими компаниями		9							144	32		32		4																					ЛТСТ	87				
Б1.42	Транспортный бизнес		67							216	60		30		6							108	28		14		3	108	32		16		3				УТБиИС	131			

[illegible]

[illegible]

2. План (курсы 5 и 6)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2025 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
						Итого	СР				Ауд	Итого	СР		Ауд					
	Итого		16		3024			84						56	3024			84		
Б2	Блок 2 "Практика"		16		2160			60						40	2160			60		
Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика		2		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет															ЛТСТ	87
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	ЛТСТ	87
Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)		2		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет															ЛТСТ	87
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	ЛТСТ	87
Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		2		324			9						6	324			9		
		3	6	Нет															ЖДСТУ	58
		3	6	Нет	324			9						6	324			9	ЖДСТУ	58
Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)		2		324			9						6	324			9		
		3	6	Нет															ЖДСТУ	58
		3	6	Нет	324			9						6	324			9	ЖДСТУ	58
Б2.ДВ.03.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1		2		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет															УЭРиБТ	57
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	УЭРиБТ	57
Б2.ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1 (отраслевая)		2		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет															УЭРиБТ	57
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	УЭРиБТ	57
Б2.01(У)	Общетранспортная практика		2		108			3						2	108			3		
		2	4	Да															ЛТСТ	87
		2	4	Да	108			3						2	108			3	ЛТСТ	87
Б2.02(П)	Преддипломная практика		2		324			9						6	324			9		
		5	10	Нет															ЛТСТ	87
		5	10	Нет	324			9						6	324			9	ЛТСТ	87
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	ЛТСТ	87

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	58	29	29	66	28	38	60	27	33	60	26	34	60	27	33			
Итого по плану	100	0	11	276	58	29	29	62	26	36	60	27	33	60	26	34	36	27	9			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	3	240	58	29	29	53	26	27	51	27	24	51	26	25	27	27				
Блок 2 "Практика"	100	0	67	36				9		9	9		9	9		9	9		9			
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	История России
1.2.	Б1.02	История транспорта
1.3.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
1.4.	Б1.08	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.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
2.2.	Б1.08	Правовая культура
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
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	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.07	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	История России
5.2.	Б1.02	История транспорта
5.3.	Б1.03	Основы российской государственности
5.4.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
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.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.06	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.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.08	Правовая культура
9.3.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.19	Организация и управление производством

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	История России
11.2.	Б1.08	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
12.1.	Б1.10	Проектная деятельность
12.2.	Б1.11	Математика
12.3.	Б1.12	Физика
12.4.	Б1.14	Химия и инженерная экология
12.5.	Б1.16	Инженерная графика
12.6.	Б1.23	Математическое моделирование на транспорте
12.7.	Б1.28	Основы геодезии и проектирования железных дорог
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта
13.2.	Б1.17	Компьютерная графика
13.3.	Б1.18	Основы профессиональной деятельности
13.4.	Б1.36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
14.1.	Б1.15	Общий курс транспорта
14.2.	Б1.18	Основы профессиональной деятельности
14.3.	Б1.27	Грузоведение
14.4.	Б1.32	Железнодорожные станции и узлы
14.5.	Б1.37	Правила технической эксплуатации
14.6.	Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
14.7.	Б1.40	Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса
15.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
15.1.	Б1.17	Компьютерная графика
15.2.	Б1.20	Теоретическая механика
15.3.	Б1.21	Пути сообщения и транспортные сооружения
15.4.	Б1.32	Железнодорожные станции и узлы
15.5.	Б1.ДВ.03.01	Проблемы развития станций и узлов в современных условиях
15.6.	Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
15.7.	Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
15.8.	Б1.ДВ.03.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети
16.	ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
16.1.	Б1.10	Проектная деятельность
16.2.	Б1.22	Нетяговый подвижной состав
16.3.	Б1.25	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
16.4.	Б1.33	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.5.	Б1.45	Организация работы начальника станции
17.	ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности
17.1.	Б1.10	Проектная деятельность
17.2.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
17.3.	Б1.37	Правила технической эксплуатации
17.4.	Б1.38	Технико-экономическая оценка инженерных решений
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.	Б1.10	Проектная деятельность
18.2.	Б1.19	Организация и управление производством
18.3.	Б1.24	Организация доступной среды на транспорте
18.4.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
18.5.	Б1.29	Логистика
18.6.	Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой
18.7.	Б1.34	Транспортно-грузовые системы
18.8.	Б1.38	Технико-экономическая оценка инженерных решений
19.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров
19.1.	Б1.19	Организация и управление производством
20.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников
20.1.	Б1.19	Организация и управление производством
20.2.	Б1.38	Технико-экономическая оценка инженерных решений
21.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
21.1.	Б1.10	Проектная деятельность
21.2.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
21.3.	Б1.ДВ.03.01	Проблемы развития станций и узлов в современных условиях
21.4.	Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
21.5.	Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
21.6.	Б1.ДВ.03.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети
22.	ПК-1	Способен к руководству и выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в т.ч. в международном сообщении, на основе принципов логистики с учетом эффективного взаимодействия видов транспорта
22.1.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
22.2.	Б1.29	Логистика
22.3.	Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой
22.4.	Б1.34	Транспортно-грузовые системы
22.5.	Б1.35	Промышленный транспорт

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.	ПК-2	Способен к осуществлению контроля и управления системами движения поездов и маневровой работы, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой полигона (района управления) с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте
23.1.	Б1.10	Проектная деятельность
23.2.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
23.3.	Б1.30	Лабораторный практикум по организации движения поездов
24.	ПК-3	Способен организовывать, анализировать и контролировать выполнения комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей железнодорожного транспорта
24.1.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
24.2.	Б1.30	Лабораторный практикум по организации движения поездов
24.3.	Б1.35	Промышленный транспорт
24.4.	Б1.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс
24.5.	Б1.ДВ.01.02	Полигонные технологии
25.	ПК-4	Способен к проведению фундаментальных, прикладных, научных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте
25.1.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
25.2.	Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой
26.	ПК-5	Способен к использованию алгоритмов деятельности, связанных с управлением транспортно-логистическими комплексами и системами, обеспечивающих оптимизацию использования материальных, финансовых, сервисных потоков и людских ресурсов на железнодорожном транспорте
26.1.	Б1.19	Организация и управление производством
26.2.	Б1.29	Логистика
26.3.	Б1.44	Основы теории управления транспортно-логистическими системами
26.4.	Б1.46	Теоретические основы логистических технологий
27.	ПК-6	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
27.1.	Б1.36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
28.	ПК-7	Способность анализировать и использовать возможности современных цифровых технологий при управлении транспортными процессами, в том числе в реальном режиме времени
28.1.	Б1.36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
28.2.	Б1.50	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем
29.	ПК-8	Готов к разработке предложений по рациональному распределению материальных (транспортных) потоков между различными видами транспорта, развитию инфраструктуры мультимодальных перевозок, а также транспортному обеспечению внешнеэкономической деятельности
29.1.	Б1.47	Организация перевозок грузов в международном сообщении
29.2.	Б1.49	Современные транспортно-технологические системы товародвижения
29.3.	Б1.51	Мировая контейнерная транспортная система
30.	ПК-9	Способен проводить аналитические исследования для принятия решений по улучшению организации предоставления транспортных услуг и повышению эффективности деятельности транспортного комплекса
30.1.	Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой
30.2.	Б1.41	Управление транспортно-логистическими компаниями
30.3.	Б1.48	Транспортно-логистические центры, терминалы и хабы
31.	ПК-10	Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
31.1.	Б1.36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
31.2.	Б1.42	Транспортный бизнес
32.	ПК-11	Готов к представлению грузоотправителям, грузополучателям услуг по оформлению перевозочных документов, приёму и выдаче грузов, по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций, подготовке подвижного состава с учётом специфики перевозимых грузов
32.1.	Б1.43	Организация перевозок специфических видов грузов

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	История России	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский	УК-4
5	Б1.02	История транспорта	УК-1, УК-5
6	Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык	УК-4
7	Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте	ОПК-4, ОПК-10
8	Б1.ДВ.03.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети	ОПК-4, ОПК-10
9	Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса	ОПК-4, ОПК-10
10	Б1.ДВ.03.01	Проблемы развития станций и узлов в современных условиях	ОПК-4, ОПК-10
11	Б1.03	Основы российской государственности	УК-5
12	Б1.04	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
13	Б1.05	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
14	Б1.06	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
15	Б1.07	Иностранный язык	УК-4
16	Б1.08	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
17	Б1.09	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
18	Б1.10	Проектная деятельность	ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-2
19	Б1.11	Математика	ОПК-1
20	Б1.12	Физика	ОПК-1
21	Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта	ОПК-2
22	Б1.14	Химия и инженерная экология	ОПК-1
23	Б1.15	Общий курс транспорта	ОПК-3
24	Б1.16	Инженерная графика	ОПК-1
25	Б1.17	Компьютерная графика	ОПК-2, ОПК-4
26	Б1.18	Основы профессиональной деятельности	ОПК-2, ОПК-3
27	Б1.19	Организация и управление производством	УК-10, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-5
28	Б1.20	Теоретическая механика	ОПК-4
29	Б1.21	Пути сообщения и транспортные сооружения	ОПК-4
30	Б1.22	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5
31	Б1.23	Математическое моделирование на транспорте	ОПК-1
32	Б1.24	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
33	Б1.25	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	ОПК-5
34	Б1.26	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
35	Б1.27	Грузоведение	ОПК-3
36	Б1.28	Основы геодезии и проектирования железных дорог	ОПК-1
37	Б1.29	Логистика	ОПК-7, ПК-1, ПК-5
38	Б1.30	Лабораторный практикум по организации движения поездов	ПК-2, ПК-3
39	Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7, ПК-1, ПК-4, ПК-9

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.32	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-3, ОПК-4
41	Б1.33	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	ОПК-5
42	Б1.34	Транспортно-грузовые системы	ОПК-7, ПК-1
43	Б1.35	Промышленный транспорт	ПК-1, ПК-3
44	Б1.36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-10
45	Б1.37	Правила технической эксплуатации	ОПК-3, ОПК-6
46	Б1.38	Технико-экономическая оценка инженерных решений	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9
47	Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3
48	Б1.40	Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса	ОПК-3
49	Б1.41	Управление транспортно-логистическими компаниями	ПК-9
50	Б1.42	Транспортный бизнес	ПК-10
51	Б1.43	Организация перевозок специфических видов грузов	ПК-11
52	Б1.44	Основы теории управления транспортно-логистическими системами	ПК-5
53	Б1.45	Организация работы начальника станции	ОПК-5
54	Б1.46	Теоретические основы логистических технологий	ПК-5
55	Б1.47	Организация перевозок грузов в международном сообщении	ПК-8
56	Б1.48	Транспортно-логистические центры, терминалы и хабы	ПК-9
57	Б1.49	Современные транспортно-технологические системы товародвижения	ПК-8
58	Б1.50	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем	ПК-7
59	Б1.51	Мировая контейнерная транспортная система	ПК-8
60	Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10
61	Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
62	Б2.01(У)	Общественная практика	ОПК-3
63	Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
64	Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
65	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
66	Б2.ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1 (отраслевая)	УК-3, УК-8
67	Б2.ДВ.03.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
68	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
69	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта	УК-1
70	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1