

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 ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Управление международными перевозками

Кафедра № 87 - «Логистические транспортные системы и технологии»

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

Идентификационный номер 4343573-2023

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 ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)

ID подписи: 11992

Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич

Дата: 01.09.2026

1. Примерный график учебного процесса

[illegible]

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Управление международными перевозками - прием 2023 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		в том числе				ЗЕТ	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4										
															Всего	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	27	63		6	9			1					9000	1954	420	2210		250	972	196	24	300		27	1080	212	24	316		30	1152	256	56	272		32	1008	224	80	208		28					
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	61		6	9			1					8856	1924	420	2180		246	972	196	24	300		27	1080	212	24	316		30	1152	256	56	272		32	1008	224	80	208		28					
Б1.01	История России	1	2						2					144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2												История	110				
Б1.02	Основы российской государственности		2											72	16		16		2							72	16		16		2													АБП	155			
Б1.03	История транспорта		3											72	16		16		2													72	16		16		2							История	110			
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2												72	16		32		2							72	16		32		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	8		56		2	36	4		28		1	36	4		28		1													ФКиС	108			
Б1.07	Иностранный язык	3	12											288			144		8	72			32		2	108			64		3	108			48		3								ИЯ	21		
Б1.08	Правовая культура		4											72	16		16		2																	72	16		16		2			ТП	36			
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3											72	16		16		2													72	16		16		2								УРТиТБ	26		
Б1.10	Проектная деятельность		1-9											864			264		24	108			32		3	108			32		3	72			32		2	72			32		2		ЖДСТУ	58		
Б1.11	Математика	3	124											396	112		144		11	108	32		32		3	108	32		32		3	108	32		48		3	72	16		32		2		ВМ	40		
Б1.12	Физика	23	1											324	96	24	64		9	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3	108	32	8	32		3								Физика	102		
Б1.13	Прикладная информатика		1											144	32	16	32		4	144	32	16	32		4																				ЦТУТП	152		
Б1.14	Химия и инженерная экология		2											108	16	16			3							108	16	16			3															УРТиТБ	26	
Б1.15	Общий курс транспорта	1												108	32		32		3	108	32		32		3																				ЖДСТУ	58		
Б1.16	Инженерная и компьютерная графика		12											288	64		64		8	144	32		32		4	144	32		32		4															НГИИГ	168	
Б1.17	Основы профессиональной деятельности	2												144	32		32		4								144	32		32		4															ЛТСТ	87
Б1.18	Организация и управление производством		3											108	32		16		3													108	32		16		3									УТБ	131	
Б1.19	Теоретическая механика	3												108	32		48		3													108	32		48		3									ТМ	44	
Б1.20	Пути сообщения и транспортные сооружения		3					3						72	32		16		2													72	32		16		2									ППХ	49	
Б1.21	Нетяговый подвижной состав		3											108	32	16			3													108	32	16			3									ЖДСТУ	58	
Б1.22	Математическое моделирование на транспорте		34											216	48	48			6													108	16	16			3	108	32	32			3		ЦТУТП	152		
Б1.23	Организация доступной среды на транспорте		4											108	32		16		3																	108	32		16			3			УТБ	131		
Б1.24	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	4						4						144	32	16	32		4																	144	32	16	32			4		ТПСЖД	66			
Б1.25	Логистика		45											216	64		48		6																		108	32		16			3			ЛТСТ	87	
Б1.26	Управление эксплуатационной работой	4-9				68	579							684	184		168		19																		108	32		32			3			УЭРиБТ	57	

[illegible]

[Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Управление международными перевозками - прием 2023 года

2. План (курсы 3 и 4)

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Управление международными перевозками - прием 2023 года

2. План (курсы 5 и 6)

[illegible]

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Управление международными перевозками - прием 2023 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		6		2592			72						48	2592			72		
Б2	Блок 2 "Практика"		6		1728			48						32	1728			48		
Б2.01(У)	Общественно-транспортная практика		1		108			3						2	108			3		
		1	2	Нет	108			3						2	108			3	ЖДСТУ	58
Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика		1		324			9						6	324			9		
		3	6	Нет	324			9						6	324			9	ЛТСТ	87
Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)		1		324			9						6	324			9		
		3	6	Нет	324			9						6	324			9	ЛТСТ	87
Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		1		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	УЭРиБТ	57
Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)		1		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	УЭРиБТ	57
Б2.02(П)	Преддипломная практика		1		324			9						6	324			9		
		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	60	27	33	60	32	28	64	31	33	60	27	33	60	27	33			
Итого по плану	100	0	8	300	60	27	33	60	32	28	60	29	31	60	27	33	60	27	33			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	3	246	57	27	30	60	32	28	51	29	22	51	27	24	27	27				
Блок 2 "Практика"	100	0	60	30	3		3				9		9	9		9	9		9			
Факультативные дисциплины				4							4	2	2									
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	24													24		24			

[illegible]

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.01	История России
1.2.	Б1.03	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
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	Основы российской государственности
5.3.	Б1.03	История транспорта
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.	Б1.18	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	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.	Б1.13	Прикладная информатика
12.5.	Б1.14	Химия и инженерная экология
12.6.	Б1.22	Математическое моделирование на транспорте
12.7.	Б1.43	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.	Б1.16	Инженерная и компьютерная графика
13.2.	Б1.28	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.	Б1.17	Основы профессиональной деятельности
14.3.	Б1.31	Железнодорожные станции и узлы
14.4.	Б1.33	Взаимодействие видов транспорта
14.5.	Б1.34	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
14.6.	Б1.35	Транспортный бизнес
14.7.	Б1.38	Грузоведение
14.8.	Б1.40	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
14.9.	Б1.41	Транспортное право
15.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
15.1.	Б1.16	Инженерная и компьютерная графика
15.2.	Б1.19	Теоретическая механика
15.3.	Б1.20	Пути сообщения и транспортные сооружения
15.4.	Б1.31	Железнодорожные станции и узлы
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.	Б1.21	Нетяговый подвижной состав
16.3.	Б1.24	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
16.4.	Б1.37	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
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.	Б1.29	Правила технической эксплуатации

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.4.	Б1.30	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.	Б1.18	Организация и управление производством
18.3.	Б1.23	Организация доступной среды на транспорте
18.4.	Б1.25	Логистика
18.5.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
18.6.	Б1.30	Оценка инженерных решений
18.7.	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой
18.8.	Б1.36	Терминальные системы транспорта
18.9.	Б1.39	Транспортно-грузовые системы
19.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров
19.1.	Б1.18	Организация и управление производством
20.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников
20.1.	Б1.18	Организация и управление производством
20.2.	Б1.30	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 реконструкции 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
21.7.	Б1.ДВ.03.05	Цифровые технологии транспортных процессов
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.	Б1.25	Логистика
22.2.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
22.3.	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой
22.4.	Б1.33	Взаимодействие видов транспорта
22.5.	Б1.36	Терминальные системы транспорта
22.6.	Б1.39	Транспортно-грузовые системы
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.	Б1.27	Лабораторный практикум по организации движения поездов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой
24.3.	Б1.33	Взаимодействие видов транспорта
25.	ПК-4	Способен к проектированию железнодорожных линий, станций и узлов, к разработке и потребной корректировке нормативной технологической документации с учетом технического оснащения и перспективного развития объектов железнодорожной инфраструктуры
25.1.	Б1.31	Железнодорожные станции и узлы
26.	ПК-5	Способен к проведению фундаментальных, прикладных, научных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте
26.1.	Б1.18	Организация и управление производством
26.2.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
26.3.	Б1.30	Оценка инженерных решений
26.4.	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой
27.	ПК-6	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
27.1.	Б1.25	Логистика
27.2.	Б1.35	Транспортный бизнес
27.3.	Б1.36	Терминальные системы транспорта
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.	Б1.28	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
29.	ПК-8	Способность анализировать и использовать возможности современных цифровых технологий при управлении транспортными процессами, в том числе в реальном режиме времени
29.1.	Б1.28	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
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.	Б1.47	Таможенное оформление товаров и транспортных средств
30.2.	Б1.ДВ.01.01	Управление качеством в международных перевозках грузов
30.3.	Б1.ДВ.01.02	Транспортные коридоры
31.	ПК-10	Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности
31.1.	Б1.28	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
32.	ПК-11	Способен оценивать, выявлять, анализировать и обобщать современные тенденции и проблемы развития системы международных перевозок
32.1.	Б1.44	Транспортно-логистическое обеспечение внешнеторговой деятельности
32.2.	Б1.46	Международные транспортные коридоры
32.3.	Б1.48	Мультимодальные транспортные технологии
33.	ПК-12	Способен к проектированию системы доставки внешнеторговых грузов и оптимизации её параметров, выбору перевозчика, оператора и экспедитора, технико-экономическому обоснованию принимаемых решений и комплексной оценке результатов в условиях трансформации мировой экономики
33.1.	Б1.42	Управление мобильностью международных цепей поставок

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
33.2.	Б1.45	Организация и управление международными перевозками грузов
33.3.	Б1.48	Мультимодальные транспортные технологии
33.4.	Б1.49	Транспортно-экспедиторское обеспечение внешнеэкономической деятельности

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	История России	УК-1, УК-5, УК-11
2	Б1.ДВ.01.01	Управление качеством в международных перевозках грузов	ПК-9
3	Б1.ДВ.01.02	Транспортные коридоры	ПК-9
4	Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский	УК-4
5	Б1.02	Основы российской государственности	УК-5
6	Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык	УК-4
7	Б1.ДВ.03.05	Цифровые технологии транспортных процессов	ОПК-10
8	Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте	ОПК-10
9	Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса	ОПК-10
10	Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	ОПК-10
11	Б1.ДВ.03.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети	ОПК-10
12	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
13	Б1.04	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
14	Б1.05	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
15	Б1.06	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
16	Б1.07	Иностранный язык	УК-4
17	Б1.08	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
18	Б1.09	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
19	Б1.10	Проектная деятельность	ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-2
20	Б1.11	Математика	ОПК-1
21	Б1.12	Физика	ОПК-1
22	Б1.13	Прикладная информатика	ОПК-1
23	Б1.14	Химия и инженерная экология	ОПК-1
24	Б1.15	Общий курс транспорта	ОПК-3
25	Б1.16	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2, ОПК-4
26	Б1.17	Основы профессиональной деятельности	ОПК-3
27	Б1.18	Организация и управление производством	УК-10, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-5
28	Б1.19	Теоретическая механика	ОПК-4
29	Б1.20	Пути сообщения и транспортные сооружения	ОПК-4
30	Б1.21	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5
31	Б1.22	Математическое моделирование на транспорте	ОПК-1
32	Б1.23	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
33	Б1.24	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	ОПК-5
34	Б1.25	Логистика	ОПК-7, ПК-1, ПК-6
35	Б1.26	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5
36	Б1.27	Лабораторный практикум по организации движения поездов	ПК-2
37	Б1.28	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-10
38	Б1.29	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
39	Б1.30	Оценка инженерных решений	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-5

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.31	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-3, ОПК-4, ПК-4
41	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-5
42	Б1.33	Взаимодействие видов транспорта	ОПК-3, ПК-1, ПК-3
43	Б1.34	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-3
44	Б1.35	Транспортный бизнес	ОПК-3, ПК-6
45	Б1.36	Терминальные системы транспорта	ОПК-7, ПК-1, ПК-6
46	Б1.37	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	ОПК-5
47	Б1.38	Грузоведение	ОПК-3
48	Б1.39	Транспортно-грузовые системы	ОПК-7, ПК-1
49	Б1.40	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3
50	Б1.41	Транспортное право	ОПК-3
51	Б1.42	Управление мобильностью международных цепей поставок	ПК-12
52	Б1.43	Основы геодезии и проектирования железных дорог	ОПК-1
53	Б1.44	Транспортно-логистическое обеспечение внешнеторговой деятельности	ПК-11
54	Б1.45	Организация и управление международными перевозками грузов	ПК-12
55	Б1.46	Международные транспортные коридоры	ПК-11
56	Б1.47	Таможенное оформление товаров и транспортных средств	ПК-9
57	Б1.48	Мультимодальные транспортные технологии	ПК-11, ПК-12
58	Б1.49	Транспортно-экспедиторское обеспечение внешнеэкономической деятельности	ПК-12
59	Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-3, ПК-9
60	Б2.01(У)	Общественно-транспортная практика	ОПК-3
61	Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
62	Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
63	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-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
64	Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-6, ПК-7
65	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
66	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта	УК-1
67	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1