

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт железнодорожного транспорта

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Учебный план, как компонент образовательной программы базового высшего образования по направлению подготовки 38.03.02 - Менеджмент, утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление 38.03.02 Менеджмент

Направленность: Логистика и управление цепями поставок

Кафедра № 128 - «Моделирование и пространственная организация транспортных систем»

Квалификация: Специалист транспортно-логистических систем
Программа подготовки: базовое высшее образование
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Идентификационный номер 4346286-2026

Образовательный стандарт № 397/а
от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности

- организационно-управленческий, предпринимательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

Е.С. Максимова

И.о. заведующего кафедрой

В.В. Багинова

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

Направление 38.03.02 Менеджмент. Направленность: Логистика и управление цепями поставок - прием 2026 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	22	42		5	8			1		7272	1360		1840		202	1044	176		304		29	1116	160		320		31	1008	224		240		28	1044	224		240		29						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	22	40		5	8			1		7128	1328		1808		198	1044	176		304		29	1116	160		320		31	1008	224		240		28	1044	224		240		29						
Б1.01	История России	2	1						2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2																История	110	
Б1.02	Философия и основы критического мышления	1									108	16		32		3	108	16		32		3																						Философия	81	
Б1.03	Основы российской государственности		1								72	16		16		2	72	16		16		2																						АБП	155	
Б1.04	Практикум по самоорганизации		2								72			32		2						72			32		2																		АБП	155
Б1.05	Физическая культура и спорт		12								72			64		2	36			32		1	36			32		1																ФКиС	108	
Б1.06	Иностранный язык		12								144			64		4	72			32		2	72			32		2																	ИЯ	21
Б1.07	Правовая культура		3								72	16		16		2													72	16		16		2											ТП	36
Б1.08	Основы комплексной безопасности		3								72	16		16		2												72	16		16		2												УРТиТБ	26
Б1.09	Проектная деятельность		1-7								756			224		21	108			32		3	108			32		3	108			32		3	108			32		3				МиПОТС	128	
Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем		4								72	16				2																		72	16					2				ИУЦТ		
Б1.11	История транспорта		2								72	16		16		2						72	16		16		2																	История	110	
Б1.12	Общий курс транспорта	1									108	32		32		3	108	32		32		3																							ИУЦТ	
Б1.13	Математика	2	1								288	64		64		8	144	32		32		4	144	32		32		4																	ВМ	40
Б1.14	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	2	1								288	32		64		8	144	16		32		4	144	16		32		4																	ЦТУТП	152
Б1.15	Теория менеджмента	1									180	32		32		5	180	32		32		5																						МиПОТС	128	
Б1.16	Микроэкономика	2									180	32		32		5						180	32		32		5																		ЭУТ	69
Б1.17	Транспорт в структуре национальной экономики		2								108	16		16		3						108	16		16		3																		ЭУТ	69
Б1.18	Поведение потребителей на транспортном рынке		2								108	16		32		3						108	16		32		3																		УТБ	131
Б1.19	Экономика организации	3				3					144	32		32		4												144	32		32		4												УТБ	131
Б1.20	Макроэкономика	3									144	32		16		4												144	32		16		4												ЭУТ	69
Б1.21	Управление человеческими ресурсами	3									144	32		32		4												144	32		32		4											УТБ	131	
Б1.22	Статистика		3								108	32		32		3												108	32		32		3											ММСС	165	
Б1.23	Транспортная логистика		3			3					108	32		32		3												108	32		32		3												ЛГСТ	87
Б1.24	Финансы		3								108	32		32		3												108	32		32		3												ФК	27
Б1.25	Маркетинг	4				4					144	32		32		4																		144	32		32		4				МиПОТС	128		
Б1.26	Методы оптимизации управления и принятия решений		4								108	32		32		3																		108	32		32		3				МиПОТС	128		

[illegible]

[illegible]

Направление 38.03.02 Менеджмент. Направленность: Логистика и управление цепями поставок - прием 2026 года

2. План (курсы 3 и 4)

[illegible]

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			ЗЕТ
Б1.43	Управление терминально-складскими комплексами	7				7					144	32		32		4																			МипОТС	128						
Б1.44	Проектирование логистических систем	7			7						144	32		32		4																		МипОТС	128							
Б1.45	Логистика распределения	7									108	32		32		3																		МипОТС	128							
Б1.46	Транспортировка в цепях поставок		7		7						180	32		32		5																		МипОТС	128							
Б1.47	Бизнес-планирование в логистике		7								108	16		32		3																		МипОТС	128							
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	3		1						432	80		96		12								324	64		80		9	108	16		16		3							
Б1.ДВ.01.01	Управление проектами транспортных процессов		6								108	16		32		3								108	16		32		3							МипОТС	128					
Б1.ДВ.01.02	Проектный менеджмент																																		МипОТС	128						
Б1.ДВ.02.01	Управление транспортно-логистической инфраструктурой		6		6						144	32		32		4								144	32		32		4							МипОТС	128					
Б1.ДВ.02.02	Управление транспортно-логистическими комплексами																																		МипОТС	128						
Б1.ДВ.03.01	Интермодальные технологии грузовых перевозок	6									72	16		16		2								72	16		16		2							МипОТС	128					
Б1.ДВ.03.02	Система перевозок грузов в смешанном сообщении																																		МипОТС	128						
Б1.ДВ.04.01	Документационное обеспечение транспортно-логистических процессов		7								108	16		16		3								108	16		16		3							МипОТС	128					
Б1.ДВ.04.02	Документация транспортно-логистических процедур																																		МипОТС	128						
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	32		32		4								72	16		16		2	72	16		16		2							
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	16		16		2								72	16		16		2						МоиГТ	32						
ФТД.02	Общий курс железных дорог		7								72	16		16		2													72	16		16		2			ЖДСТУ	58				

Направление 38.03.02 Менеджмент. Направленность: Логистика и управление цепями поставок - прием 2026 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
					Всего	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР			
	Итого		5		1836			51					34	1836			51		
Б2	Блок 2 "Практика"		5		1080			30					20	1080			30		
Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3					2	108			3		
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	МиПОТС	128
Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)		1		108			3					2	108			3		
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	МиПОТС	128
Б2.ДВ.02.01(П)	Технологическая (проектно- технологическая) практика		1		216			6					4	216			6		
		3	6	Нет	216			6					4	216			6	МиПОТС	128
Б2.ДВ.02.02(П)	Технологическая (проектно- технологическая) практика (отраслевая)		1		216			6					4	216			6		
		3	6	Нет	216			6					4	216			6	МиПОТС	128
Б2.01(П)	Преддипломная практика		1		432			12					8	432			12		
		4	8	Нет	432			12					8	432			12	МиПОТС	128
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				756			21					14	756			21		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				756			21					14	756			21		
		4		Нет	756			21					14	756			21	МиПОТС	128

3. Сводные данные

[illegible]

Направление 38.03.02 Менеджмент. Направленность: Логистика и управление цепями поставок - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
1.3.	Б1.09	Проектная деятельность
1.4.	Б1.15	Теория менеджмента
1.5.	Б1.27	Операционное и стратегическое управление
1.6.	Б1.42	Системный анализ в логистике
1.7.	ФТД.02	Общий курс железных дорог
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.09	Проектная деятельность
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.09	Проектная деятельность
3.2.	Б1.21	Управление человеческими ресурсами
3.3.	Б1.28	Этика бизнеса и корпоративная социальная ответственность
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.06	Иностранный язык
4.3.	Б1.09	Проектная деятельность
4.4.	Б1.28	Этика бизнеса и корпоративная социальная ответственность
5.	УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1.06	Иностранный язык
5.3.	Б1.28	Этика бизнеса и корпоративная социальная ответственность
6.	УК-6	Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке
6.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни
7.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
7.2.	Б1.05	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1.08	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1.09	Проектная деятельность
9.2.	Б1.16	Микроэкономика
9.3.	Б1.20	Макроэкономика
9.4.	Б1.23	Транспортная логистика
9.5.	Б1.29	Учет и налогообложение
9.6.	Б1.30	Экономика и управление на транспорте
9.7.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1.07	Правовая культура
11.	УК-11	Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм
11.1.	Б1.01	История России
11.2.	Б1.03	Основы российской государственности
12.	ОПК-1	Способен применять знания в области экономики и управления для решения типовых профессиональных задач
12.1.	Б1.15	Теория менеджмента
12.2.	Б1.16	Микроэкономика
12.3.	Б1.17	Транспорт в структуре национальной экономики
12.4.	Б1.18	Поведение потребителей на транспортном рынке
12.5.	Б1.19	Экономика организации
12.6.	Б1.20	Макроэкономика
12.7.	Б1.21	Управление человеческими ресурсами
12.8.	Б1.24	Финансы
12.9.	Б1.27	Операционное и стратегическое управление
12.10.	Б1.29	Учет и налогообложение
12.11.	Б1.30	Экономика и управление на транспорте
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.2.	Б1.11	История транспорта
13.3.	Б1.12	Общий курс транспорта
13.4.	Б1.17	Транспорт в структуре национальной экономики
13.5.	Б1.18	Поведение потребителей на транспортном рынке
13.6.	Б1.23	Транспортная логистика
13.7.	Б1.30	Экономика и управление на транспорте
14.	ОПК-3	Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения профессиональных задач с использованием современного инструментария
14.1.	Б1.09	Проектная деятельность
14.2.	Б1.13	Математика
14.3.	Б1.19	Экономика организации
14.4.	Б1.22	Статистика
14.5.	Б1.25	Маркетинг
14.6.	Б1.26	Методы оптимизации управления и принятия решений
14.7.	Б1.34	Исследование операций и системный анализ в логистике
15.	ОПК-4	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач
15.1.	Б1.14	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта
15.2.	Б1.22	Статистика
15.3.	Б1.26	Методы оптимизации управления и принятия решений
15.4.	Б1.47	Бизнес-планирование в логистике
16.	ПК-1	Способен использовать на практике и ориентироваться в теоретических основах функциональных областей логистики
16.1.	Б1.09	Проектная деятельность
16.2.	Б1.42	Системный анализ в логистике

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.	ПК-2	Способен проектировать, организовывать, координировать и анализировать снабженческую деятельность компании в цепи поставок
17.1.	Б1.41	Логистика снабжения и управление запасами в цепях поставок
18.	ПК-3	Владеет методами анализа, оценки и управления логистическими рисками для принятия управленческих решений при моделировании цепей поставок и управления проектами в логистической деятельности компании
18.1.	Б1.ДВ.01.01	Управление проектами транспортных процессов
18.2.	Б1.ДВ.01.02	Проектный менеджмент
19.	ПК-4	Способен дать оценку и интерпретировать результаты анализа складского технологического процесса и смоделировать изменения процесса, которые позволят повысить эффективность складирования
19.1.	Б1.43	Управление терминально-складскими комплексами
20.	ПК-5	Способен выполнять проектирование логистических процессов на объектах транспортно-логистической инфраструктуры
20.1.	Б1.44	Проектирование логистических систем
21.	ПК-6	Способен организовывать и анализировать технологические и коммерческие процессы в экономическом обеспечении логистической деятельности цепи поставок
21.1.	Б1.40	Организация и управление логистической деятельностью в цепях поставок
22.	ПК-7	Способен выполнять управление процессами планирования и организации производства, осуществлять международную кооперацию и управление взаимоотношениями с ключевыми партнерами в цепях поставок
22.1.	Б1.35	Логистическое обеспечение производственных процессов
23.	ПК-8	Способен разрабатывать сбытовую логистическую стратегию организации и внедрять элементы систем управления
23.1.	Б1.45	Логистика распределения
24.	ПК-9	Способен организовать и управлять работой транспортно - логистической инфраструктуры
24.1.	Б1.ДВ.02.01	Управление транспортно-логистической инфраструктурой
24.2.	Б1.ДВ.02.02	Управление транспортно-логистическими комплексами
25.	ПК-10	Способен организовать процессы логистического сервиса организации и управлять взаимоотношениями с потребителями продукции
25.1.	Б1.45	Логистика распределения
26.	ПК-11	Способен анализировать, разрабатывать, планировать и контролировать технологические и логистические процессы транспортных систем
26.1.	Б1.37	Управление транспортными системами
27.	ПК-12	Способен анализировать рынки логистических услуг и промышленных товаров, оценивать и рассчитывать затраты на реализацию логистических услуг, осуществлять разработку бизнес - планов в логистической деятельности
27.1.	Б1.47	Бизнес-планирование в логистике
28.	ПК-13	Способен оценивать последовательность осуществления процесса документооборота, анализировать правильность заполнения транспортных документов на различных видах транспорта
28.1.	Б1.ДВ.04.01	Документационное обеспечение транспортно-логистических процессов
28.2.	Б1.ДВ.04.02	Документация транспортно-логистических процедур
29.	ПК-14	Способен формировать логистические цепи поставок, в том числе с использованием нескольких видов транспорта
29.1.	Б1.31	Управление цепями поставок
29.2.	Б1.32	География транспорта
29.3.	Б1.ДВ.03.01	Интермодальные технологии грузовых перевозок
29.4.	Б1.ДВ.03.02	Система перевозок грузов в смешанном сообщении
30.	ПК-15	Выстраивание бизнес-процессов и формирование бизнес-моделей на основе возможностей цифровых технологий и обмена большими данными
30.1.	Б1.33	Основы имитационного моделирования транспортно-логистических процессов
30.2.	Б1.36	Цифровые технологии в логистике
31.	ПК-16	Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологии в профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
31.1.	Б1.36	Цифровые технологии в логистике
31.2.	Б1.39	Геоинформационные системы и пространственный анализ на транспорте
32.	ПК-17	Способен разрабатывать систему процессного управления в логистике, использовать инструменты контроллинга, анализировать информацию и выявлять фактические и потенциальные отклонения в цепях поставок
32.1.	Б1.38	Контроллинг и управление рисками транспортно-логистических процессов
33.	ПК-18	Способен организовать логистическую деятельность по перевозке грузов в цепях поставок, разрабатывать транспортные схемы, методы доставки и оптимизировать транспортные потоки
33.1.	Б1.46	Транспортировка в цепях поставок

Направление 38.03.02 Менеджмент. Направленность: Логистика и управление цепями поставок - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Управление проектами транспортных процессов	ПК-3
2	Б1.ДВ.01.02	Проектный менеджмент	ПК-3
3	Б1.01	История России	УК-11
4	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
5	Б1.ДВ.02.02	Управление транспортно-логистическими комплексами	ПК-9
6	Б1.ДВ.02.01	Управление транспортно-логистической инфраструктурой	ПК-9
7	Б1.ДВ.03.01	Интермодальные технологии грузовых перевозок	ПК-14
8	Б1.03	Основы российской государственности	УК-11
9	Б1.ДВ.03.02	Система перевозок грузов в смешанном сообщении	ПК-14
10	Б1.ДВ.04.02	Документация транспортно-логистических процедур	ПК-13
11	Б1.04	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
12	Б1.ДВ.04.01	Документационное обеспечение транспортно-логистических процессов	ПК-13
13	Б1.05	Физическая культура и спорт	УК-7
14	Б1.06	Иностранный язык	УК-4, УК-5
15	Б1.07	Правовая культура	УК-10
16	Б1.08	Основы комплексной безопасности	УК-8
17	Б1.09	Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-9, ОПК-3, ПК-1
18	Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
19	Б1.11	История транспорта	ОПК-2
20	Б1.12	Общий курс транспорта	ОПК-2
21	Б1.13	Математика	ОПК-3
22	Б1.14	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	ОПК-4
23	Б1.15	Теория менеджмента	УК-1, ОПК-1
24	Б1.16	Микроэкономика	УК-9, ОПК-1
25	Б1.17	Транспорт в структуре национальной экономики	ОПК-1, ОПК-2
26	Б1.18	Поведение потребителей на транспортном рынке	ОПК-1, ОПК-2
27	Б1.19	Экономика организации	ОПК-1, ОПК-3
28	Б1.20	Макроэкономика	УК-9, ОПК-1
29	Б1.21	Управление человеческими ресурсами	УК-3, ОПК-1
30	Б1.22	Статистика	ОПК-3, ОПК-4
31	Б1.23	Транспортная логистика	УК-9, ОПК-2
32	Б1.24	Финансы	ОПК-1
33	Б1.25	Маркетинг	ОПК-3
34	Б1.26	Методы оптимизации управления и принятия решений	ОПК-3, ОПК-4
35	Б1.27	Операционное и стратегическое управление	УК-1, ОПК-1
36	Б1.28	Этика бизнеса и корпоративная социальная ответственность	УК-3, УК-4, УК-5
37	Б1.29	Учет и налогообложение	УК-9, ОПК-1
38	Б1.30	Экономика и управление на транспорте	УК-9, ОПК-1, ОПК-2
39	Б1.31	Управление цепями поставок	ПК-14
40	Б1.32	География транспорта	ПК-14

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
41	Б1.33	Основы имитационного моделирования транспортно-логистических процессов	ПК-15
42	Б1.34	Исследование операций и системный анализ в логистике	ОПК-3
43	Б1.35	Логистическое обеспечение производственных процессов	ПК-7
44	Б1.36	Цифровые технологии в логистике	ПК-15, ПК-16
45	Б1.37	Управление транспортными системами	ПК-11
46	Б1.38	Контроллинг и управление рисками транспортно-логистических процессов	ПК-17
47	Б1.39	Геоинформационные системы и пространственный анализ на транспорте	ПК-16
48	Б1.40	Организация и управление логистической деятельностью в цепях поставок	ПК-6
49	Б1.41	Логистика снабжения и управление запасами в цепях поставок	ПК-2
50	Б1.42	Системный анализ в логистике	УК-1, ПК-1
51	Б1.43	Управление терминально-складскими комплексами	ПК-4
52	Б1.44	Проектирование логистических систем	ПК-5
53	Б1.45	Логистика распределения	ПК-8, ПК-10
54	Б1.46	Транспортировка в цепях поставок	ПК-18
55	Б1.47	Бизнес-планирование в логистике	ОПК-4, ПК-12
56	Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	ОПК-1, ОПК-2
57	Б2.01(П)	Преддипломная практика	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-14, ПК-15, ПК-18
58	Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1, ОПК-2
59	Б2.ДВ.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (отраслевая)	ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-12, ПК-13
60	Б2.ДВ.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-12, ПК-13
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, 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, ПК-17, ПК-18
62	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-9
63	ФТД.02	Общий курс железных дорог	УК-1