

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Учебный план, как компонент образовательной программы базового высшего образования по направлению подготовки 23.03.01 - Технология транспортных процессов, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность: Организация перевозок и управление на метрополитене

Кафедра № 57 - «Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте»

Квалификация: Инженер-технолог
Программа подготовки: базовое высшее образование
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Идентификационный номер 4346269-2026

Образовательный стандарт № 397/а
от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности

- организационно-управленческий, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

Е.С. Максимова

Заведующий кафедрой

А.Ф. Бородин

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: 01.06.2026

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность: Организация перевозок и управление на метрополитене - прием 2026 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценок	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																	
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ														
	Итого	20	50		3	4			1		7272	1488	272	1648		202	1080	176	32	272		30	1080	176	48	288		30	1008	224	48	240		28	1044	240	32	240		29								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	20	48		3	4			1		7128	1456	272	1616		198	1080	176	32	272		30	1080	176	48	288		30	1008	224	48	240		28	1044	240	32	240		29								
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		1								72	16		16		2	72	16		16		2																			АБП	155						
Б1.03	История транспорта		1								72	16		16		2	72	16		16		2																		История	110							
Б1.04	Практикум по самоорганизации		1								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	Проектная деятельность		1-7								1008			224		28	252			32		7	216			32		6	108			32		3	108			32		3	УЭРиБТ	57						
Б1.08	Общий курс транспорта	2									108	32		32		3							108	32		32		3												ИУЦТ	166							
Б1.09	Информатика и основы искусственного интеллекта	2	1								252	64	64			7	144	32	32			4	108	32	32			3												ЦТУТП	152							
Б1.10	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	1	2								180	32		64		5	108	32		32		3	72			32		2												АБП	155							
Б1.11	Математика	13	2								432	112		128		12	180	48		48		5	144	32		48		4	108	32		32		3						ВМ	40							
Б1.12	Физика	23									288	64	32	64		8							144	32	16	32		4	144	32	16	32		4						Физика	102							
Б1.13	Философия и основы критического мышления	4									72	16		32		2																								Философия	81							
Б1.14	Правовая культура		4								72	16		16		2																								ТП	36							
Б1.15	Основы комплексной безопасности		4								72	16		16		2																								УБТ	28							
Б1.16	Общий курс беспилотных транспортных систем		4								36	16				1																							ИУЦТ	166								
Б1.17	Основы профессиональной деятельности		3								108	32		32		3													108	32		32		3						УЭРиБТ	57							
Б1.18	Теоретическая механика	3									144	32		48		4													144	32		48		4						ТМ	44							
Б1.19	Управление эксплуатационной работой	467	35		56	47					684	176	112	96		19													144	32	16	32		4	180	48	32	16		5	УЭРиБТ	57						
Б1.20	Основы разработки проектной и эксплуатационной документации		4								72	16		16		2																								УЭРиБТ	57							
Б1.21	Общий курс московского транспорта		2								108	16		16		3							108	16		16		3												УЭРиБТ	57							
Б1.22	Организация перевозочного процесса	4	3								216	64		48		6													108	32		16		3	108	32		32		3	УЭРиБТ	57						
Б1.23	Устройство и технология работы станции		4								108	32		32		3														108	32		32							УЭРиБТ	57							
Б1.24	Путь и путевое хозяйство		4								72	16		16		2																								УЭРиБТ	57							

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ													
Б1.25	Инженерная экология		4							72	16		16		2																					ХиИЭ	26										
Б1.26	Цифровые технологии		5							108	32		32		3																				ЦТУТП	152											
Б1.27	Подвижной состав		5							108	16		16		3																				УЭРиБТ	57											
Б1.28	Правила технической эксплуатации	7								72	32		32		2																				УЭРиБТ	57											
Б1.29	Система электроснабжения метрополитена	5								108	32		32		3																				УЭРиБТ	57											
Б1.30	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		6							72	16		16		2																				УЭРиБТ	57											
Б1.31	Стандарты сервисного обслуживания	5								108	32		16		3																				УЭРиБТ	57											
Б1.32	Экономика транспорта		7							72	16		16		2																				ЭУТ	69											
Б1.33	Транспортная безопасность	6	5		6	5				216	64		64		6																				УЭРиБТ	57											
Б1.34	HR-менеджмент и система наставничества	6	5							180	48		32		5																				УЭРиБТ	57											
Б1.35	Психология общения		5							72	16		16		2																				УЭРиБТ	57											
Б1.36	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6							72	16		16		2																				УЭРиБТ	57											
Б1.37	Процессное управление		6							108	16		16		3																				УТБиИС	131											
Б1.38	Технические средства обеспечения безопасности на транспорте		7							108	32		32		3																				УЭРиБТ	57											
Б1.39	Автоматизированные системы управления в пассажирских перевозках		7							108	16	16			3																				УЭРиБТ	57											
Б1.40	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на метрополитене		6							108	32	16	16		3																				УЭРиБТ	57											
Б1.41	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом	7								144	32	16			4																				УЭРиБТ	57											
Б1.42	Стратегические компетенции руководителя		7							144	32		32		4																				УЭРиБТ	57											
Б1.43	Организация работы начальника станции		67							216	48		32		6																				УЭРиБТ	57											
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3							324	64	16	48		9								144	32	16	16		4	72	16		16		2													
Б1.ДВ.01.01	Организация мультимодальных перевозок		6							108	16		16		3																				УТБиИС	131											

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8															
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ						
Б1.ДВ.01.01	Организация мультимодальных перевозок		6							108	16		16		3									108	16		16		3														УТБиИС	131		
Б1.ДВ.01.02	Управление в логистических компаниях																																								УТБиИС	131				
Б1.ДВ.02.01	Антикоррупционная политика и профессиональная этика		4							72	16		16		2																										УЭРиБТ	57				
Б1.ДВ.02.02	Основы делового общения																																								УЭРиБТ	57				
Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии на метрополитене		3							144	32	16	16		4																										ЦТУТП	152				
Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте																																								ЦТУТП	152				
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	32		32		4	72	16		16		2																									
ФТД.01	Доступная среда на транспорте		5							72	16		16		2	72	16		16		2																				МОиГТ	32				
ФТД.02	Общий курс железных дорог		7							72	16		16		2																										ЖДСТУ	58				

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность: Организация перевозок и управление на метрополитене - прием 2026 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		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	УЭРиБТ	57	
Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)		1		108			3					2	108			3			
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	УЭРиБТ	57	
Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационная практика		1		216			6					4	216			6			
		3	6	Нет	216			6					4	216			6	УЭРиБТ	57	
Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)		1		216			6					4	216			6			
		3	6	Нет	216			6					4	216			6	УЭРиБТ	57	
Б2.01(П)	Преддипломная практика		1		432			12					8	432			12			
		4	8	Нет	432			12					8	432			12	УЭРиБТ	57	
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				756			21					14	756			21			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				756			21					14	756			21			
		4		Нет	756			21					14	756			21	УЭРиБТ	57	

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность: Организация перевозок и управление на метрополитене - 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.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
1.2.	Б1.07	Проектная деятельность
1.3.	Б1.13	Философия и основы критического мышления
1.4.	ФТД.02	Общий курс железных дорог
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.07	Проектная деятельность
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.07	Проектная деятельность
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.06	Иностранный язык
4.3.	Б1.07	Проектная деятельность
5.	УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.06	Иностранный язык
5.2.	Б1.13	Философия и основы критического мышления
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.	Б1.15	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1.32	Экономика транспорта
9.2.	ФТД.01	Доступная среда на транспорте
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1.14	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.	Б1.02	Основы российской государственности
11.3.	Б1.35	Психология общения
11.4.	Б1.ДВ.02.01	Антикоррупционная политика и профессиональная этика
11.5.	Б1.ДВ.02.02	Основы делового общения
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности, используя методы естественных наук, математического анализа и моделирования на основе фундаментальных знаний физики, математики и общетехнических дисциплин для формализации, расчёта и обоснования решений, направленных на развитие транспортных систем
12.1.	Б1.10	Начертательная геометрия и основы инженерной графики

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.2.	Б1.11	Математика
12.3.	Б1.12	Физика
12.4.	Б1.18	Теоретическая механика
12.5.	Б1.25	Инженерная экология
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1.03	История транспорта
13.2.	Б1.08	Общий курс транспорта
13.3.	Б1.16	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.4.	Б1.17	Основы профессиональной деятельности
13.5.	Б1.21	Общий курс московского транспорта
14.	ОПК-3	Способен применять базовые цифровые и информационные технологии, включая методы искусственного интеллекта и машинного обучения, для сбора, обработки, хранения, передачи и анализа данных, прогнозирования, оптимизации и автоматизации процессов в профессиональной деятельности на транспорте
14.1.	Б1.09	Информатика и основы искусственного интеллекта
14.2.	Б1.26	Цифровые технологии
15.	ОПК-4	Способен обеспечивать безопасность производственных процессов и эксплуатации транспортных систем, управлять рисками, соблюдать требования промышленной, экологической и транспортной безопасности
15.1.	Б1.25	Инженерная экология
16.	ОПК-5	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
16.1.	Б1.20	Основы разработки проектной и эксплуатационной документации
16.2.	Б1.28	Правила технической эксплуатации
16.3.	Б1.38	Технические средства обеспечения безопасности на транспорте
16.4.	Б1.40	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на метрополитене
17.	ОПК-6	Способен организовывать производственные и сервисные процессы на транспорте, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства
17.1.	Б1.34	HR-менеджмент и система наставничества
18.	ПК-1	Способен понимать роль транспортного рынка в экономике страны, использовать методы оптимизации производственных процессов с учетом ресурсных ограничений, создавать концепции и программы совершенствования систем управления
18.1.	Б1.32	Экономика транспорта
18.2.	Б1.37	Процессное управление
19.	ПК-2	Способен организовать работу при возникновении нештатных ситуаций в соответствии с инструкциями и локальными нормативными актами метрополитена, учитывая принципы устойчивого развития
19.1.	Б1.25	Инженерная экология
19.2.	Б1.40	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на метрополитене
20.	ПК-4	Способен применять механико-математические модели, описывающие разнообразные механические явления в транспортных процессах, использовать методы, предназначенные для математического моделирования равновесия и движения систем твёрдых тел
20.1.	Б1.39	Автоматизированные системы управления в пассажирских перевозках
21.	ПК-7	Способен использовать эффективные методы совершенствования организации производства в системах распределения и управления цепями поставок товаров, оптимизировать взаимодействие видов транспорта
21.1.	Б1.21	Общий курс московского транспорта
21.2.	Б1.ДВ.01.01	Организация мультимодальных перевозок
21.3.	Б1.ДВ.01.02	Управление в логистических компаниях

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.	ПК-8	Способен проводить анализ и предупреждение случаев нарушений правил технической эксплуатации устройств и оборудования станции метрополитена
22.1.	Б1.24	Путь и путевое хозяйство
22.2.	Б1.27	Подвижной состав
23.	ПК-9	Способен организовать безопасные условия на станции метрополитена
23.1.	Б1.28	Правила технической эксплуатации
23.2.	Б1.33	Транспортная безопасность
23.3.	Б1.38	Технические средства обеспечения безопасности на транспорте
23.4.	Б1.40	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на метрополитене
24.	ПК-10	Способен осуществлять эксплуатацию и контроль работы системы электроснабжения, автоматики , телемеханики и связи метрополитена
24.1.	Б1.29	Система электроснабжения метрополитена
24.2.	Б1.30	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
25.	ПК-11	Способен использовать цифровые технологии в профессиональной деятельности
25.1.	Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии на метрополитене
25.2.	Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте
26.	ПК-13	Способен управлять работой станции метрополитена, осуществлять контроль соблюдения графика движения поездов, организовывать выполнение технологического процесса работы станции
26.1.	Б1.19	Управление эксплуатационной работой
26.2.	Б1.22	Организация перевозочного процесса
26.3.	Б1.23	Устройство и технология работы станции
26.4.	Б1.27	Подвижной состав
26.5.	Б1.41	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
27.	ПК-14	Способен организовать работы персонала станции метрополитена и осуществлять контроль работы персонала смежных подразделений метрополитена
27.1.	Б1.34	HR-менеджмент и система наставничества
27.2.	Б1.42	Стратегические компетенции руководителя
27.3.	Б1.43	Организация работы начальника станции
28.	ПК-15	Способен организовать работы по обслуживанию пассажиров метрополитена используя корпоративный кодекс деловой этики и кодекс корпоративной культуры
28.1.	Б1.31	Стандарты сервисного обслуживания
28.2.	Б1.34	HR-менеджмент и система наставничества
28.3.	Б1.35	Психология общения
28.4.	Б1.36	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
29.	ПК-16	Способен использовать информационные системы транспортной отрасли в профессиональной деятельности, оптимизировать бизнес-процессы при выявлении неисправностей в работе данных систем
29.1.	Б1.39	Автоматизированные системы управления в пассажирских перевозках
29.2.	Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии на метрополитене
29.3.	Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность: Организация перевозок и управление на метрополитене - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Организация мультимодальных перевозок	ПК-7
2	Б1.ДВ.01.02	Управление в логистических компаниях	ПК-7
3	Б1.01	История России	УК-11
4	Б1.ДВ.02.02	Основы делового общения	УК-11
5	Б1.02	Основы российской государственности	УК-11
6	Б1.ДВ.02.01	Антикоррупционная политика и профессиональная этика	УК-11
7	Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии на метрополитене	ПК-11, ПК-16
8	Б1.03	История транспорта	ОПК-2
9	Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте	ПК-11, ПК-16
10	Б1.04	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
11	Б1.05	Физическая культура и спорт	УК-7
12	Б1.06	Иностранный язык	УК-4, УК-5
13	Б1.07	Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
14	Б1.08	Общий курс транспорта	ОПК-2
15	Б1.09	Информатика и основы искусственного интеллекта	ОПК-3
16	Б1.10	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	ОПК-1
17	Б1.11	Математика	ОПК-1
18	Б1.12	Физика	ОПК-1
19	Б1.13	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
20	Б1.14	Правовая культура	УК-10
21	Б1.15	Основы комплексной безопасности	УК-8
22	Б1.16	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
23	Б1.17	Основы профессиональной деятельности	ОПК-2
24	Б1.18	Теоретическая механика	ОПК-1
25	Б1.19	Управление эксплуатационной работой	ПК-13
26	Б1.20	Основы разработки проектной и эксплуатационной документации	ОПК-5
27	Б1.21	Общий курс московского транспорта	ОПК-2, ПК-7
28	Б1.22	Организация перевозочного процесса	ПК-13
29	Б1.23	Устройство и технология работы станции	ПК-13
30	Б1.24	Путь и путевое хозяйство	ПК-8
31	Б1.25	Инженерная экология	ОПК-1, ОПК-4, ПК-2
32	Б1.26	Цифровые технологии	ОПК-3
33	Б1.27	Подвижной состав	ПК-8, ПК-13
34	Б1.28	Правила технической эксплуатации	ОПК-5, ПК-9
35	Б1.29	Система электроснабжения метрополитена	ПК-10
36	Б1.30	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	ПК-10
37	Б1.31	Стандарты сервисного обслуживания	ПК-15
38	Б1.32	Экономика транспорта	УК-9, ПК-1
39	Б1.33	Транспортная безопасность	ПК-9
40	Б1.34	HR-менеджмент и система наставничества	ОПК-6, ПК-14, ПК-15
41	Б1.35	Психология общения	УК-11, ПК-15

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
42	Б1.36	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ПК-15
43	Б1.37	Процессное управление	ПК-1
44	Б1.38	Технические средства обеспечения безопасности на транспорте	ОПК-5, ПК-9
45	Б1.39	Автоматизированные системы управления в пассажирских перевозках	ПК-4, ПК-16
46	Б1.40	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на метрополитене	ОПК-5, ПК-2, ПК-9
47	Б1.41	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом	ПК-13
48	Б1.42	Стратегические компетенции руководителя	ПК-14
49	Б1.43	Организация работы начальника станции	ПК-14
50	Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
51	Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2
52	Б2.01(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-13
53	Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
54	Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1, ПК-8
55	Б3.01(Д)	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, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16
56	ФТД.01	Доступная среда на транспорте	УК-9
57	ФТД.02	Общий курс железных дорог	УК-1