

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
Российская открытая академия транспорта

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Учебный план, как компонент образовательной программы базового высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 - Прикладная информатика, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность: Прикладная информатика в информационной сфере

Кафедра № 82 - «Системы управления транспортной инфраструктурой»

Квалификация: Инженер по информационным системам
Программа подготовки: базовое высшее образование
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 10м

Идентификационный номер 4346947-2026

Образовательный стандарт № 397/а  
от 06.05.2026

**Типы задач профессиональной деятельности**

- проектный, производственно-технологический

### СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

Директор академии

*А.В. Горелик*

Заведующий кафедрой

*А.В. Горелик*

Председатель учебно-методической комиссии

*С.Н. Климов*

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: 05.06.2026



Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов						Распределение по курсам														Кафедра	Код									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Курс 1						Курс 2						Курс 3											
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																										
Б1.12	Математическое и имитационное моделирование		3							108	13	4		8		95		3																		СУТИ	82					
Б1.13	Операционные системы	4								144	17	4	12			127		4																		СУТИ	82					
Б1.14	Исследование операций и методы оптимизации		4							144	17	8		8		127		4																		СУТИ	82					
Б1.15	Разработка мобильных приложений	5				5				216	25	8		16		191		6																		СУТИ	82					
Б1.16	Информационная безопасность	4								216	25	8	16			191		6																		СУТИ	82					
Б1.17	Промышленное программирование	4								216	29	8	12	8		187		6																		СУТИ	82					
Б1.18	Программная инженерия	4				4				252	33	12	16	4		219		7																		СУТИ	82					
Б1.19	Методы предиктивной и прескриптивной аналитики	4								144	17	8		8		127		4																		СУТИ	82					
Б1.20	Передача данных по цифровым сетям	4								216	25	12		12		191		6																		СУТИ	82					
Б1.21	Хранилища данных	5				5				216	25	12	12			191		6																		СУТИ	82					
Б1.22	Основы веб-программирования	5				5				216	25	8	12	4		191		6																		СУТИ	82					
Б1.23	Шаблоны проектирования программного обеспечения	5								144	17	8		8		127		4																		СУТИ	82					
Б1.24	Экономика отрасли инфокоммуникаций	5				5				216	25	8		16		191		6																		СУТИ	82					
Б1.25	Философия и основы критического мышления	2								72	13	8		4		59		2						8		4		59		2						ФСИ РОАТ	3					
Б1.26	Практикум по самоорганизации		1							72	9	4		4		63		2	4				4													ФСИ РОАТ	3					
Б1.27	Физическая культура и спорт		1							72	9			8		63		2					8		63		2									ФСИ РОАТ	3					
Б1.28	Иностранный язык		1							144	13			12		131		4					12		131		4									ПК РОАТ	2					
Б1.29	Правовая культура		2							72	9	4		4		63		2						4		4		63		2						ЭТМ РОАТ	73					
Б1.30	Основы комплексной безопасности		2							72	9	4		4		63		2						4		4		63		2						ТБ РОАТ	6					
Б1.31	Математика	2	1							432	54	24		28		378		12	16			16		255		8	8		12		123		4			ВМЕН РОАТ	71					
Б1.32	Физика	2	1							288	34	16	8	8		254		8	8	4	4		127		4	8	4	4		127		4				ВМЕН РОАТ	71					
Б1.33	Общий курс транспорта	1								108	17	8		8		91		3	8			8		91		3										УТП	83					
Б1.34	История России	2	1							144	60	42		16		84		4	20			8		43		2	22		8		41		2				ФСИ РОАТ	3				
Б1.35	История транспорта		1							72	9	4		4		63		2	4			4		63		2										ФСИ РОАТ	3					
Б1.36	Общий курс беспилотных транспортных систем		2							36	5	4				31		1							4				31		1					СУТИ	82					
Б1.37	Основы российской государственности		1							72	9	4		4		63		2	4			4		63		2										ФСИ РОАТ	3					
Б1.38	Алгоритмы и структуры данных	1								180	21	8		12		159		5	8			12		159		5										СУТИ	82					
Б1.39	Программирование	2	1							360	37	16	20			323		10	8	10				162		5	8	10		161		5				СУТИ	82					
Б1.40	Дискретные структуры и логика		2							144	13	4		8		131		4								4		8		131		4				СУТИ	82					





Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Распределение по курсам																		Кафедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6										
													Лек	Лаб	Пр	ТП				Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.24	Экономика отрасли инфокоммуникаций	5				5					216	25	8		16		191		6																				СУТИ	82		
Б1.25	Философия и основы критического мышления	2									72	13	8		4		59		2																				ФСИ РОАТ	3		
Б1.26	Практикум по самоорганизации		1								72	9	4		4		63		2																			ФСИ РОАТ	3			
Б1.27	Физическая культура и спорт		1								72	9			8		63		2																			ФСИ РОАТ	3			
Б1.28	Иностранный язык		1								144	13			12		131		4																			ПК РОАТ	2			
Б1.29	Правовая культура		2								72	9	4		4		63		2																			ЭТМ РОАТ	73			
Б1.30	Основы комплексной безопасности		2								72	9	4		4		63		2																			ТБ РОАТ	6			
Б1.31	Математика	2	1								432	54	24		28		378		12																			ВМЕН РОАТ	71			
Б1.32	Физика	2	1								288	34	16	8	8		254		8																			ВМЕН РОАТ	71			
Б1.33	Общий курс транспорта	1									108	17	8		8		91		3																			УТП	83			
Б1.34	История России	2	1								144	60	42		16		84		4																			ФСИ РОАТ	3			
Б1.35	История транспорта		1								72	9	4		4		63		2																			ФСИ РОАТ	3			
Б1.36	Общий курс беспилотных транспортных систем		2								36	5	4				31		1																			СУТИ	82			
Б1.37	Основы российской государственности		1								72	9	4		4		63		2																			ФСИ РОАТ	3			
Б1.38	Алгоритмы и структуры данных	1									180	21	8		12		159		5																			СУТИ	82			
Б1.39	Программирование	2	1								360	37	16	20			323		10																			СУТИ	82			
Б1.40	Дискретные структуры и логика		2								144	13	4		8		131		4																			СУТИ	82			
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2	2								612	68	20	16	28		544		17	10	16	8		288		9	8		12		159		5									
Б1.ДВ.01.01	Веб-дизайн	4									216	25	8	16			191		6	8	16			191		6												СУТИ	82			
Б1.ДВ.01.02	Современные интернет-технологии																																						СУТИ	82		
Б1.ДВ.02.01	Надежность и безопасность программного обеспечения	5									180	21	8		12		159		5						8		12		159		5							СУТИ	82			
Б1.ДВ.02.02	Надежность информационных систем																																					СУТИ	82			
Б1.ДВ.03.01	Проектная деятельность		3								108	11	2		8		97		3																			СУТИ	82			
Б1.ДВ.03.02	Экономика проектной деятельности																																					ЭИФ	100			
Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность 1		4								108	11	2		8		97		3	2		8		97		3												СУТИ	82			
Б1.ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																					ЭИФ	100			
ФТД	Факультативы		4								360	29	12		16		331		10																							
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2								72	4			4		68		2																			ФСИ РОАТ	3			

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						Распределение по курсам																		Кафедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6											
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																										
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68		2																				ЭИФ	100			
ФТД.03	Избранные разделы математики		2							72	8	4		4		64		2																			ВМЕН РОАТ	71				
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4				68		2																			СУТИ	82				
ФТД.05	Техносферная безопасность транспортных систем		2							72	9	4		4		63		2																			ТБ РОАТ	6				

Направление 09.03.03 Прикладная информатика. Направленность: Прикладная информатика в информационной сфере - прием 2026 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		3		1620			45	18		
Б2	Блок 2 "Практика"		3		864			24	4		
Б2..ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика				108			3			
		2		Нет	108			3		СУТИ	82
Б2..ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)		1		108			3			
		2	2	Нет	108			3		СУТИ	82
Б2..ДВ.02.01(П)	Проектно-технологическая практика				216			6			
		4		Нет	216			6		СУТИ	82
Б2..ДВ.02.02(П)	Проектно-технологическая практика (отраслевая)		1		216			6			
		4	4	Нет	216			6		СУТИ	82
Б2..01(П)	Преддипломная практика		1		216			6	4		
		5	5	Нет	216			6	4	СУТИ	82
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				756			21	14		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				756			21	14		
		5		Нет	756			21	14	СУТИ	82

Направление 09.03.03 Прикладная информатика. Направленность: Прикладная информатика в информационной сфере - прием 2026 года

4. Сводные данные

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.						
Итого (с факультативами)				250	39	53	46	52	60	
Итого по плану	100	0	11	240	39	43	46	52	60	
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	8	204	39	40	46	46	33	
Блок 2 "Практика"	100	0	60	15		3		6	6	
Факультативы				10		10				
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	21					21	

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	2	7	6	7	6	
	Зачет (Зачет)	9	9	4	2		
	Контрольная работа (КРаб)	1	1	1	4		
	Курсовой проект (КП)			1			
	Курсовая работа (КР)		1	2	1	4	
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)					1	

Направление 09.03.03 Прикладная информатика. Направленность: Прикладная информатика в информационной сфере - прием 2026 года

5. 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..25	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1..26	Практикум по самоорганизации
1.3.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность
1.4.	Б1..ДВ.03.02	Экономика проектной деятельности
1.5.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность 1
1.6.	Б1..ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач
1.7.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.8.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
1.9.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1..02	Проектирование информационных систем
2.2.	Б1..18	Программная инженерия
2.3.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность
2.4.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность 1
2.5.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность
3.2.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность 1
3.3.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1..26	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1..28	Иностранный язык
4.3.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность
4.4.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность 1
4.5.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
4.6.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
5.	УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1..25	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1..28	Иностранный язык
5.3.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
6.	УК-6	Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке
6.1.	Б1..26	Практикум по самоорганизации
6.2.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни
7.1.	Б1..26	Практикум по самоорганизации
7.2.	Б1..27	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..30	Основы комплексной безопасности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.2.	ФТД.05	Техносферная безопасность транспортных систем
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1..24	Экономика отрасли инфокоммуникаций
9.2.	Б1..ДВ.03.02	Экономика проектной деятельности
9.3.	Б1..ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1..29	Правовая культура
11.	УК-11	Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм
11.1.	Б1..34	История России
11.2.	Б1..37	Основы российской государственности
12.	ОПК-1	Способен применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
12.1.	Б1..01	Теория вероятностей и математическая статистика
12.2.	Б1..06	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации
12.3.	Б1..07	Дискретная математика
12.4.	Б1..09	Теория графов и комбинаторика
12.5.	Б1..12	Математическое и имитационное моделирование
12.6.	Б1..14	Исследование операций и методы оптимизации
12.7.	Б1..31	Математика
12.8.	Б1..32	Физика
12.9.	Б1..40	Дискретные структуры и логика
12.10.	ФТД.03	Избранные разделы математики
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1..33	Общий курс транспорта
13.2.	Б1..35	История транспорта
13.3.	Б1..36	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.4.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
14.	ОПК-3	Способен использовать современные информационные технологии и программно-аппаратные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
14.1.	Б1..01	Теория вероятностей и математическая статистика
14.2.	Б1..06	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации
14.3.	Б1..09	Теория графов и комбинаторика
14.4.	Б1..12	Математическое и имитационное моделирование
14.5.	Б1..38	Алгоритмы и структуры данных
14.6.	Б1..39	Программирование
15.	ОПК-4	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и технологий искусственного интеллекта, а также с учетом основных требований информационной безопасности
15.1.	Б1..10	Базы данных
15.2.	Б1..14	Исследование операций и методы оптимизации
15.3.	Б1..16	Информационная безопасность
15.4.	Б1..24	Экономика отрасли инфокоммуникаций

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.	ОПК-5	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью, с использованием стандартов, норм и правил
16.1.	Б1..02	Проектирование информационных систем
16.2.	Б1..18	Программная инженерия
17.	ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
17.1.	Б1..03	Теория информации и кодирования
17.2.	Б1..10	Базы данных
17.3.	Б1..38	Алгоритмы и структуры данных
17.4.	Б1..39	Программирование
18.	ПК-51	Способен разрабатывать и адаптировать программный код для ИС различного назначения
18.1.	Б1..03	Теория информации и кодирования
18.2.	Б1..04	Современные технологии программирования
18.3.	Б1..15	Разработка мобильных приложений
18.4.	Б1..17	Промышленное программирование
18.5.	Б1..22	Основы веб-программирования
18.6.	Б1..23	Шаблоны проектирования программного обеспечения
18.7.	Б1..38	Алгоритмы и структуры данных
18.8.	Б1..ДВ.01.01	Веб-дизайн
18.9.	Б1..ДВ.01.02	Современные интернет-технологии
19.	ПК-52	Способен разрабатывать требования, техническую документацию и архитектуру для ИС различного назначения
19.1.	Б1..04	Современные технологии программирования
19.2.	Б1..05	Объектно-ориентированное программирование
19.3.	Б1..10	Базы данных
19.4.	Б1..11	Информационно-технологическая архитектура предприятия
19.5.	Б1..15	Разработка мобильных приложений
19.6.	Б1..18	Программная инженерия
19.7.	Б1..19	Методы предиктивной и прескриптивной аналитики
19.8.	Б1..22	Основы веб-программирования
19.9.	Б1..38	Алгоритмы и структуры данных
19.10.	Б1..ДВ.01.01	Веб-дизайн
20.	ПК-53	Способен обеспечить защиту информации в автоматизированных системах в процессе их эксплуатации
20.1.	Б1..02	Проектирование информационных систем
20.2.	Б1..10	Базы данных
20.3.	Б1..15	Разработка мобильных приложений
20.4.	Б1..16	Информационная безопасность
20.5.	Б1..17	Промышленное программирование
20.6.	Б1..19	Методы предиктивной и прескриптивной аналитики
20.7.	Б1..20	Передача данных по цифровым сетям
20.8.	Б1..ДВ.02.01	Надежность и безопасность программного обеспечения
20.9.	Б1..ДВ.02.02	Надежность информационных систем
21.	ПК-54	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
21.1.	Б1..02	Проектирование информационных систем

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.2.	Б1..08	Теория систем и системный анализ
21.3.	Б1..12	Математическое и имитационное моделирование
21.4.	Б1..13	Операционные системы
21.5.	Б1..15	Разработка мобильных приложений
21.6.	Б1..18	Программная инженерия
21.7.	Б1..20	Передача данных по цифровым сетям
21.8.	Б1..21	Хранилища данных
21.9.	Б1..ДВ.01.01	Веб-дизайн

Направление 09.03.03 Прикладная информатика. Направленность: Прикладная информатика в информационной сфере - прием 2026 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Веб-дизайн	ПК-51, ПК-52, ПК-54
2	Б1..ДВ.01.02	Современные интернет-технологии	ПК-51
3	Б1..01	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1, ОПК-3
4	Б1..ДВ.02.01	Надежность и безопасность программного обеспечения	ПК-53
5	Б1..ДВ.02.02	Надежность информационных систем	ПК-53
6	Б1..02	Проектирование информационных систем	УК-2, ОПК-5, ПК-53, ПК-54
7	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
8	Б1..ДВ.03.02	Экономика проектной деятельности	УК-1, УК-9
9	Б1..03	Теория информации и кодирования	ОПК-6, ПК-51
10	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность 1	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
11	Б1..ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-1, УК-9
12	Б1..04	Современные технологии программирования	ПК-51, ПК-52
13	Б1..05	Объектно-ориентированное программирование	ПК-52
14	Б1..06	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации	ОПК-1, ОПК-3
15	Б1..07	Дискретная математика	ОПК-1
16	Б1..08	Теория систем и системный анализ	ПК-54
17	Б1..09	Теория графов и комбинаторика	ОПК-1, ОПК-3
18	Б1..10	Базы данных	ОПК-4, ОПК-6, ПК-52, ПК-53
19	Б1..11	Информационно-технологическая архитектура предприятия	ПК-52
20	Б1..12	Математическое и имитационное моделирование	ОПК-1, ОПК-3, ПК-54
21	Б1..13	Операционные системы	ПК-54
22	Б1..14	Исследование операций и методы оптимизации	ОПК-1, ОПК-4
23	Б1..15	Разработка мобильных приложений	ПК-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54
24	Б1..16	Информационная безопасность	ОПК-4, ПК-53
25	Б1..17	Промышленное программирование	ПК-51, ПК-53
26	Б1..18	Программная инженерия	УК-2, ОПК-5, ПК-52, ПК-54
27	Б1..19	Методы предиктивной и прескриптивной аналитики	ПК-52, ПК-53
28	Б1..20	Передача данных по цифровым сетям	ПК-53, ПК-54
29	Б1..21	Хранилища данных	ПК-54
30	Б1..22	Основы веб-программирования	ПК-51, ПК-52
31	Б1..23	Шаблоны проектирования программного обеспечения	ПК-51
32	Б1..24	Экономика отрасли инфокоммуникаций	УК-9, ОПК-4
33	Б1..25	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
34	Б1..26	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
35	Б1..27	Физическая культура и спорт	УК-7
36	Б1..28	Иностранный язык	УК-4, УК-5
37	Б1..29	Правовая культура	УК-10
38	Б1..30	Основы комплексной безопасности	УК-8
39	Б1..31	Математика	ОПК-1
40	Б1..32	Физика	ОПК-1
41	Б1..33	Общий курс транспорта	ОПК-2

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
42	Б1..34	История России	УК-11
43	Б1..35	История транспорта	ОПК-2
44	Б1..36	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
45	Б1..37	Основы российской государственности	УК-11
46	Б1..38	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-3, ОПК-6, ПК-51, ПК-52
47	Б1..39	Программирование	ОПК-3, ОПК-6
48	Б1..40	Дискретные структуры и логика	ОПК-1
49	Б2..ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5
50	Б2..ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	УК-1, УК-4, УК-8
51	Б2..01(П)	Преддипломная практика	ПК-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54
52	Б2..ДВ.02.01(П)	Проектно-технологическая практика	УК-2, ОПК-5
53	Б2..ДВ.02.02(П)	Проектно-технологическая практика (отраслевая)	УК-1, УК-4, УК-8
54	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-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54
55	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1, УК-5, УК-6
56	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1, УК-4, ОПК-2
57	ФТД.03	Избранные разделы математики	ОПК-1
58	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
59	ФТД.05	Техносферная безопасность транспортных систем	УК-8