МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Российская открытая академия транспорта

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

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 4346902-2026

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

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

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				29 IX	Октябрь			27 X	Ноябрь				Декабрь				29 XII	Январь			26 I	Февраль			23 II	Март				30 III	Апрель			27 IV	Май				Июнь				29 VI	Июль			27 VII	Август			
0	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31
1								Э	Э											Э	Э	К																					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
2				Э	Э															Э	Э	К	К																	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
3						Э	Э													Э	Э	К	К																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
4						Э	Э													Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
5						Э	Э												Э	Э	К	К	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К								

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

3. План (курсы 1-3)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																													Кафедра	Код
												в том числе								Курс 1							Курс 2							Курс 3														
													из них																																						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ										
	Итого	28	23		1	8	7				7632	937	370	168	352		6695		212	80	14	80		1220		39	98	30	76		1512		48	70	28	92		1456		46									
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	28	20		1	8	7				7344	917	362	168	340		6427		204	80	14	80		1220		39	90	30	64		1244		40	70	28	92		1456		46									
Б1.01	Теория вероятностей и математическая статистика		2								144	17	8		8		127		4								8		8		127		4																ВМЕН РОАТ	71
Б1.02	Проектирование информационных систем	3				3					252	29	12	12	4		223		7															12	12	4		223		7	СУТИ	82
Б1.03	Теория информации и кодирования	3									108	13	4		8		95		3															4		8		95		3	СУТИ	82
Б1.04	Современные технологии программирования	3			3						252	29	8		20		223		7															8		20		223		7	СУТИ	82
Б1.05	Объектно-ориентированное программирование	3					3				180	21	8		12		159		5															8		12		159		5	СУТИ	82
Б1.06	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации	3				3					252	37	16	16	4		215		7															16	16	4		215		7	СУТИ	82
Б1.07	Дискретная математика		3								108	13	4		8		95		3															4		8		95		3	ВМЕН РОАТ	71
Б1.08	Теория систем и системный анализ	2									108	13	4		8		95		3								4		8		95		3								СУТИ	82
Б1.09	Теория графов и комбинаторика		3								108	13	4		8		95		3															4		8		95		3	ВМЕН РОАТ	71
Б1.10	Базы данных	2				2					252	29	8	16	4		223		7								8	16	4		223		7								СУТИ	82
Б1.11	Информационно-технологическая архитектура предприятия	3									180	21	8		12		159		5															8		12		159		5	СУТИ	82

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																			Кафедра	Код
												в том числе								Курс 1							Курс 2							Курс 3								
													из них																											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ		
Б1.12	Математическое и имитационное моделирование		3								108	13	4		8		95		3															4		8		95		3	СУТИ	82
Б1.13	Операционные системы	4					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					4				216	25	8	16			191		6																						СУТИ	82
Б1.17	Промышленное программирование	4					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		63		2														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				12				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								ЗЕТ	Распределение по курсам																									Кафедра	Код
												в том числе								Курс 1							Курс 2							Курс 3									
													из них																																	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ		
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2	2				1				612	68	20	16	28		544		17															2		8		97		3		
Б1.ДВ.01.01	Веб-дизайн	4					4				216	25	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																						СУТИ	82
Б1.ДВ.02.02	Надежность информационных систем																																								СУТИ	82
Б1.ДВ.03.01	Проектная деятельность		3								108	11	2		8		97		3															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																						СУТИ	82
Б1.ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																								ЭИФ	100
ФТД	Факультативы		3								288	20	8		12		268		8								8		12		268		8									
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2								72	4			4		68		2										4		68		2								ФСИ РОАТ	3
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2								72	4			4		68		2										4		68		2								ЭИФ	100
ФТД.03	Избранные разделы математики		2								72	8	4		4		64		2								4		4		64		2								ВМЕН РОАТ	71
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере										72	4	4				68		2								4				68		2								СУТИ	82

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

3. План (курсы 4-6)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																					Кафедра	Код
												в том числе								Курс 4							Курс 5							Курс 6								
													из них																													
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ		
	Итого	28	23		1	8	7				7632	937	370	168	352		6695		212	70	72	48		1457		46	52	24	56		1050		33									
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	28	20		1	8	7				7344	917	362	168	340		6427		204	70	72	48		1457		46	52	24	56		1050		33									
Б1.01	Теория вероятностей и математическая статистика		2								144	17	8		8		127		4																						ВМЕН РОАТ	71
Б1.02	Проектирование информационных систем	3				3					252	29	12	12	4		223		7																						СУТИ	82
Б1.03	Теория информации и кодирования	3									108	13	4		8		95		3																						СУТИ	82
Б1.04	Современные технологии программирования	3			3						252	29	8		20		223		7																						СУТИ	82
Б1.05	Объектно-ориентированное программирование	3					3				180	21	8		12		159		5																						СУТИ	82
Б1.06	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации	3				3					252	37	16	16	4		215		7																						СУТИ	82
Б1.07	Дискретная математика		3								108	13	4		8		95		3																						ВМЕН РОАТ	71
Б1.08	Теория систем и системный анализ	2									108	13	4		8		95		3																						СУТИ	82
Б1.09	Теория графов и комбинаторика		3								108	13	4		8		95		3																						ВМЕН РОАТ	71
Б1.10	Базы данных	2				2					252	29	8	16	4		223		7																						СУТИ	82
Б1.11	Информационно-технологическая архитектура предприятия	3									180	21	8		12		159		5																						СУТИ	82
Б1.12	Математическое и имитационное моделирование		3								108	13	4		8		95		3																						СУТИ	82
Б1.13	Операционные системы	4					4				144	17	4	12			127		4	4	12			127		4														СУТИ	82
Б1.14	Исследование операций и методы оптимизации		4								144	17	8		8		127		4	8		8		127		4														СУТИ	82
Б1.15	Разработка мобильных приложений	5				5					216	25	8		16		191		6								8		16		191		6								СУТИ	82
Б1.16	Информационная безопасность	4					4				216	25	8	16			191		6	8	16			191		6														СУТИ	82
Б1.17	Промышленное программирование	4					4				216	29	8	12	8		187		6	8	12	8		187		6														СУТИ	82
Б1.18	Программная инженерия	4				4					252	33	12	16	4		219		7	12	16	4		219		7														СУТИ	82
Б1.19	Методы предиктивной и прескриптивной аналитики	4									144	17	8		8		127		4	8		8		127		4														СУТИ	82
Б1.20	Передача данных по цифровым сетям	4									216	25	12		12		191		6	12		12		191		6														СУТИ	82
Б1.21	Хранилища данных	5				5					216	25	12	12			191		6								12	12			191		6								СУТИ	82
Б1.22	Основы веб-программирования	5				5					216	25	8	12	4		191		6								8	12	4		191		6								СУТИ	82
Б1.23	Шаблоны проектирования программного обеспечения	5									144	17	8		8		127		4								8		8		127		4								СУТИ	82

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																					Кафедра	Код
												в том числе								Курс 4							Курс 5							Курс 6								
													из них																													
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Контроль		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								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				12				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				1				612	68	20	16	28		544		17	10	16	8		288		9	8		12		159		5									
Б1.ДВ.01.01	Веб-дизайн	4					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		3								288	20	8		12		268		8																							
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2								72	4			4		68		2																						ФСИ РОАТ	3

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																			Кафедра	Код
												в том числе								Курс 4							Курс 5							Курс 6								
													из них																											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ		
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																					ВМЕНРОАТ	71
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере										72	4	4				68		2																					СУТИ	82

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	Недель	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)				248	39	51	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				8		8				
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	8	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
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