

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 специализированного высшего образования по направлению подготовки 09.04.03 - Прикладная информатика, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность: Процессная аналитика

Кафедра № 82 - «Системы управления транспортной инфраструктурой»

Квалификация: Инженер в области процессной аналитики
Программа подготовки: специализированное высшее образование - магистратура
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2г 6м

Идентификационный номер 4346790-2026

Образовательный стандарт № 398/а
от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, 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: 26.05.2026

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																										
Б1.15	Современные технологии моделирования и оптимизации бизнес-процессов	3								108	12	4		8		96		3							4		8		96		3								СУТИ	82		
Б1.16	Методология научных исследований		34							144	8	4		4		136		4							4		4		136		4								ФСИ РОАТ	3		
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2	1		1					360	32	12		20		328		10	4		8		132		4	8		12		196		6										
Б1.ДВ.01.01	Управление IT-проектами	1								144	12	4		8		132		4	4		8		132		4														СУТИ	82		
Б1.ДВ.01.02	Управление IT-продуктами																																					СУТИ	82			
Б1.ДВ.02.01	Цифровые технологии визуализации процессов и данных		3							108	8	4		4		100		3							4		4		100		3							СУТИ	82			
Б1.ДВ.02.02	Анализ больших текстовых данных и текстовый поиск																																					СУТИ	82			
Б1.ДВ.03.01	Проектирование системы процессного управления организации	4			2					108	12	4		8		96		3							4		8		96		3							СУТИ	82			
Б1.ДВ.03.02	Трансформация процессной архитектуры организации																																					СУТИ	82			
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	8	4		4		136		4	4		4		136		4																	
ФТД.01	Управление качеством данных		1							72	4	2		2		68		2	2		2		68		2													СУТИ	82			
ФТД.02	Технологии Agile в разработке IT-проектов		2							72	4	2		2		68		2	2		2		68		2													СУТИ	82			

Направление 09.04.03 Прикладная информатика. Направленность: Процессная аналитика - прием 2026 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		1		1404			39	22		
Б2	Блок 2 "Практика"		1		972			27	14		
Б2..01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3	2		
		1	2	Нет	108			3	2	СУТИ	82
Б2..02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				216			6			
		1		Нет	216			6		СУТИ	82
Б2..03(П)	Научно-исследовательская работа				432			12	8		
		2		Нет	432			12	8	СУТИ	82
Б2..04(П)	Преддипломная практика				216			6	4		
		2		Нет	216			6	4	СУТИ	82
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12	8		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12	8		
		2		Нет	432			12	8	СУТИ	82

Направление 09.04.03 Прикладная информатика. Направленность: Процессная аналитика - 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)				124	47	47	30			
Итого по плану	100	0	8	120	43	47	30			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	12	81	40	41				
Блок 2 "Практика"	100	0	0	27	3	6	18			
Факультативные дисциплины				4	4					
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	12			12			

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	4	4				
	Зачет (Зачет)	10	10				
	Курсовой проект (КП)	1	1				
	Курсовая работа (КР)	1	1				
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	1	1	2			

Направление 09.04.03 Прикладная информатика. Направленность: Процессная аналитика - прием 2026 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ПК-1	Способен использовать формальные инструменты управления рисками и проблемами проекта при решении профессиональных задач
1.1.	Б1..01	Проектная деятельность
1.2.	Б1..03	Методы принятия бизнес-решений
1.3.	Б1..14	Управление рисками
2.	ПК-2	Способен управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
2.1.	Б1..13	Искусственный интеллект в системах управления на транспорте
2.2.	Б1..15	Современные технологии моделирования и оптимизации бизнес-процессов
2.3.	ФТД.02	Технологии Agile в разработке IT-проектов
3.	ПК-3	Способен разрабатывать информационные продукты, сервисы и инфраструктурные решения на основе аналитики больших данных
3.1.	Б1..01	Проектная деятельность
3.2.	Б1..09	Бизнес-аналитика
3.3.	Б1..ДВ.01.01	Управление IT-проектами
3.4.	Б1..ДВ.01.02	Управление IT-продуктами
4.	ПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы, модели, алгоритмы, технологии и инструментальные средства работы с большими данными
4.1.	Б1..07	Управление большими данными
4.2.	Б1..11	Информационная аналитика
4.3.	Б1..ДВ.02.01	Цифровые технологии визуализации процессов и данных
4.4.	Б1..ДВ.02.02	Анализ больших текстовых данных и текстовый поиск
4.5.	ФТД.01	Управление качеством данных
5.	ПК-5	Способен систематизировать и анализировать данные о процессной архитектуре организации, в том числе с использованием специализированного программного обеспечения
5.1.	Б1..01	Проектная деятельность
5.2.	Б1..ДВ.03.01	Проектирование системы процессного управления организации
5.3.	Б1..ДВ.03.02	Трансформация процессной архитектуры организации
6.	ПК-6	Способен использовать в профессиональной деятельности научные и нормативно-методические материалы, в том числе на иностранном языке
6.1.	Б1..02	Иностранный язык (профессиональная терминология)
6.2.	Б1..16	Методология научных исследований
7.	ПК-7	Способен оценивать влияние планируемых изменений процессной архитектуры на деятельность подразделений организации и ее информационные системы
7.1.	Б1..01	Проектная деятельность
7.2.	Б1..04	Системный анализ
7.3.	Б1..08	Дизайн цифровой трансформации
7.4.	Б1..10	Управление изменениями
8.	ПК-8	Способен планировать мероприятия (проекты) по внедрению и аудиту кросс-функциональных бизнес-процессов
8.1.	Б1..05	Современные методы и технологии организации производства
8.2.	Б1..06	Технологии процессного управления на транспорте
8.3.	Б1..12	Управление жизненным циклом активов транспортной компании

Направление 09.04.03 Прикладная информатика. Направленность: Процессная аналитика - прием 2026 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Управление IT-проектами	ПК-3
2	Б1..ДВ.01.02	Управление IT-продуктами	ПК-3
3	Б1..01	Проектная деятельность	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-7
4	Б1..ДВ.02.01	Цифровые технологии визуализации процессов и данных	ПК-4
5	Б1..ДВ.02.02	Анализ больших текстовых данных и текстовый поиск	ПК-4
6	Б1..02	Иностранный язык (профессиональная терминология)	ПК-6
7	Б1..ДВ.03.01	Проектирование системы процессного управления организации	ПК-5
8	Б1..ДВ.03.02	Трансформация процессной архитектуры организации	ПК-5
9	Б1..03	Методы принятия бизнес-решений	ПК-1
10	Б1..04	Системный анализ	ПК-7
11	Б1..05	Современные методы и технологии организации производства	ПК-8
12	Б1..06	Технологии процессного управления на транспорте	ПК-8
13	Б1..07	Управление большими данными	ПК-4
14	Б1..08	Дизайн цифровой трансформации	ПК-7
15	Б1..09	Бизнес-аналитика	ПК-3
16	Б1..10	Управление изменениями	ПК-7
17	Б1..11	Информационная аналитика	ПК-4
18	Б1..12	Управление жизненным циклом активов транспортной компании	ПК-8
19	Б1..13	Искусственный интеллект в системах управления на транспорте	ПК-2
20	Б1..14	Управление рисками	ПК-1
21	Б1..15	Современные технологии моделирования и оптимизации бизнес-процессов	ПК-2
22	Б1..16	Методология научных исследований	ПК-6
23	Б2..01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1, ПК-5
24	Б2..02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-4, ПК-7
25	Б2..03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-6, ПК-8
26	Б2..04(П)	Преддипломная практика	ПК-2, ПК-3
27	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
28	ФТД.01	Управление качеством данных	ПК-4
29	ФТД.02	Технологии Agile в разработке IT-проектов	ПК-2