

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 4347289-2026

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

1. Примерный график учебного процесса

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

3. План (курсы 1-3)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						Распределение по курсам																				Кафедра	Код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе				СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 1						Курс 2						Курс 3									
													из них							Лек	Лаб	Пр	ТП	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз			ЗЕТ		
													Лек	Лаб	Пр	ТП																									
	Итого	8	15		2	2					3060	248	88		160		2812		85	48		80		1456		44	40		80		1356		41								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	8	13		2	2					2916	240	84		156		2676		81	44		76		1320		40	40		80		1356		41								
Б1.01	Проектная деятельность		1-4								468	32			32		436		13			16		236		7			16		200		6							СУТИ	82
Б1.02	Иностранный язык (профессиональная терминология)		1-4								432	32			32		400		12			16		200		6			16		200		6								167
Б1.03	Методы принятия бизнес-решений	1				1					144	12	4		8		132		4	4		8		132		4													СУТИ	82	
Б1.04	Системный анализ		2								108	12	8		4		96		3	8		4		96		3													СУТИ	82	
Б1.05	Современные методы и технологии организации производства	2			1						144	16	8		8		128		4	8		8		128		4													ЭИФ	100	
Б1.06	Технологии процессного управления на транспорте		2								108	8	4		4		100		3	4		4		100		3													СУТИ	82	
Б1.07	Управление большими данными		1								108	12	8		4		96		3	8		4		96		3													СУТИ	82	
Б1.08	Дизайн цифровой трансформации		1								108	8	4		4		100		3	4		4		100		3													СУТИ	82	
Б1.09	Бизнес-аналитика	2									108	8	4		4		100		3	4		4		100		3													СУТИ	82	
Б1.10	Управление изменениями	4									108	8	4		4		100		3								4		4		100		3						СУТИ	82	
Б1.11	Информационная аналитика	3									144	16	8		8		128		4									8		8		128		4						СУТИ	82
Б1.12	Управление жизненным циклом активов транспортной компании		4								108	8	4		4		100		3								4		4		100		3							СУТИ	82
Б1.13	Искусственный интеллект в системах управления на транспорте		4								108	8	4		4		100		3								4		4		100		3							СУТИ	82
Б1.14	Управление рисками		3			2					108	8	4		4		100		3								4		4		100		3							СУТИ	82

[illegible]

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