

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
подготовки магистров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 09.04.03 - Прикладная информатика, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Процессная аналитика

Кафедра № 82 - «Системы управления транспортной инфраструктурой»

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2г 5м

Идентификационный номер 4341579-2025

Образовательный стандарт № 183/а
от 10.03.2021

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: 21.03.2025

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика. Направленность (профиль): Процессная аналитика - прием 2025 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	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								
0	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	К																					Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
2						Э														Э	Э	К																			Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
3	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К																																	

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика. Направленность (профиль): Процессная аналитика - прием 2025 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	в том числе						ЗЕТ	Курс 1						Курс 2						Курс 3																													
												Контакт. раб.	из них				СРС		Контроль	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																											Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ				
	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 POAT	82						
Б1.02	Иностранный язык (профессиональная терминология)		1-4							432	32			32		400		12			16		200		6			16		200		6																				ПК POAT	2							
Б1.03	Методы принятия бизнес-решений	1				1				144	12	4		8		132		4	4		8		132		4																											ВИШ	157							
Б1.04	Системный анализ		1							108	12	8		4		96		3	8		4		96		3																										СУТИ POAT	82								
Б1.05	Современные методы и технологии организации производства	2			1					144	16	8		8		128		4	8		8		128		4																											ЭГМ POAT	73							
Б1.06	Технологии процессного управления на транспорте		2							108	8	4		4		100		3	4		4		100		3																										ВИШ	157								
Б1.07	Управление большими данными		2							108	12	8		4		96		3	8		4		96		3																										СУТИ POAT	82								
Б1.08	Дизайн цифровой трансформации		1							108	8	4		4		100		3	4		4		100		3																											СУТИ POAT	82							
Б1.09	Бизнес-аналитика	2								108	8	4		4		100		3	4		4		100		3																											СУТИ POAT	82							
Б1.10	Управление изменениями	4								108	8	4		4		100		3					100			4		4		100		3																				ВИШ	157							
Б1.11	Информационная аналитика	3								144	16	8		8		128		4								8		8		128		4																					СУТИ POAT	82						
Б1.12	Управление жизненным циклом активов транспортной компании	3								108	8	4		4		100		3							4		4		100		3																					ВИШ	157							
Б1.13	Искусственный интеллект в системах управления на транспорте		4							108	8	4		4		100		3								4		4		100		3																					СУТИ POAT	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					Контроль	ЗЕТ	Курс 1						Курс 2						Курс 3										
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.14	Управление рисками		3			2				108	8	4		4		100		3						4		4		100		3										ВИШ	157	
Б1.15	Современные технологии моделирования и оптимизации бизнес-процессов		4							108	12	4		8		96		3						4		8		96		3										ВИШ	157	
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 РОАТ	82	
Б1.ДВ.01.02	Управление IT-продуктами																																							СУТИ РОАТ	82	
Б1.ДВ.02.01	Цифровые технологии визуализации процессов и данных		3							108	8	4		4		100		3							4		4		100		3									СУТИ РОАТ	82	
Б1.ДВ.02.02	Анализ больших текстовых данных и текстовый поиск																																						СУТИ РОАТ	82		
Б1.ДВ.03.01	Проектирование системы процессного управления организации	4			2					108	12	4		8		96		3							4		8		96		3									СУТИ РОАТ	82	
Б1.ДВ.03.02	Трансформация процессной архитектуры организации																																							СУТИ РОАТ	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 РОАТ	82	
ФТД.02	Технологии Agile в разработке IT-проектов		2							72	4	2		2		68		2	2		2		68		2															СУТИ РОАТ	82	

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика. Направленность (профиль): Процессная аналитика - прием 2025 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		8		1404			39	22		
Б2	Блок 2 "Практика"		8		972			27	14		
Б2..01(У)	Ознакомительная практика		2		108			3	2		
		1	2	Нет						СУТИ РОАТ	82
		1	2	Нет	108			3	2	СУТИ РОАТ	82
Б2..02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2		216			6			
		1	4	Нет						СУТИ РОАТ	82
		1	4	Нет	216			6		СУТИ РОАТ	82
Б2..03(П)	Научно-исследовательская работа		2		432			12	8		
		2	5	Нет						СУТИ РОАТ	82
		2	5	Нет	432			12	8	СУТИ РОАТ	82
Б2..04(П)	Преддипломная практика		2		216			6	4		
		2	5	Нет						СУТИ РОАТ	82
		2	5	Нет	216			6	4	СУТИ РОАТ	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 РОАТ	82

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика. Направленность (профиль): Процессная аналитика - прием 2025 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	9	108	43	47	18			
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"				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 подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика. Направленность (профиль): Процессная аналитика - прием 2025 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1..04	Системный анализ
1.2.	ФТД.01	Управление качеством данных
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1..ДВ.01.01	Управление IT-проектами
2.2.	Б1..ДВ.01.02	Управление IT-продуктами
2.3.	ФТД.02	Технологии Agile в разработке IT-проектов
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1..05	Современные методы и технологии организации производства
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1..02	Иностранный язык (профессиональная терминология)
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1..10	Управление изменениями
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
6.1.	Б1..03	Методы принятия бизнес-решений
7.	ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;
7.1.	Б1..01	Проектная деятельность
7.2.	Б1..05	Современные методы и технологии организации производства
7.3.	Б1..08	Дизайн цифровой трансформации
7.4.	Б1..12	Управление жизненным циклом активов транспортной компании
8.	ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;
8.1.	Б1..09	Бизнес-аналитика
8.2.	Б1..ДВ.02.01	Цифровые технологии визуализации процессов и данных
8.3.	Б1..ДВ.02.02	Анализ больших текстовых данных и текстовый поиск
9.	ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;
9.1.	Б1..01	Проектная деятельность
9.2.	Б1..03	Методы принятия бизнес-решений
9.3.	Б1..11	Информационная аналитика
9.4.	Б1..16	Методология научных исследований
9.5.	Б1..ДВ.03.01	Проектирование системы процессного управления организации
9.6.	Б1..ДВ.03.02	Трансформация процессной архитектуры организации
10.	ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований
10.1.	Б1..06	Технологии процессного управления на транспорте
10.2.	Б1..16	Методология научных исследований
11.	ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;
11.1.	Б1..07	Управление большими данными
11.2.	Б1..13	Искусственный интеллект в системах управления на транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.	ОПК-6	Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества;
12.1.	Б1..02	Иностранный язык (профессиональная терминология)
12.2.	Б1..08	Дизайн цифровой трансформации
12.3.	Б1..15	Современные технологии моделирования и оптимизации бизнес-процессов
12.4.	ФТД.01	Управление качеством данных
13.	ОПК-7	Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами;
13.1.	Б1..04	Системный анализ
13.2.	Б1..14	Управление рисками
13.3.	Б1..ДВ.03.01	Проектирование системы процессного управления организации
13.4.	Б1..ДВ.03.02	Трансформация процессной архитектуры организации
14.	ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.
14.1.	Б1..10	Управление изменениями
14.2.	Б1..ДВ.01.01	Управление IT-проектами
14.3.	Б1..ДВ.01.02	Управление IT-продуктами
14.4.	ФТД.02	Технологии Agile в разработке IT-проектов
15.	ПК-1	Способен использовать формальные инструменты управления рисками и проблемами проекта при решении профессиональных задач
15.1.	Б1..01	Проектная деятельность
15.2.	Б1..14	Управление рисками
16.	ПК-2	Способен управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
16.1.	Б1..01	Проектная деятельность
16.2.	Б1..06	Технологии процессного управления на транспорте
16.3.	Б1..12	Управление жизненным циклом активов транспортной компании
16.4.	Б1..13	Искусственный интеллект в системах управления на транспорте
16.5.	Б1..15	Современные технологии моделирования и оптимизации бизнес-процессов
17.	ПК-3	Способен использовать в профессиональной деятельности методы, модели, алгоритмы, технологии и инструментальные средства работы с большими данными
17.1.	Б1..01	Проектная деятельность
17.2.	Б1..07	Управление большими данными
17.3.	Б1..09	Бизнес-аналитика
18.	ПК-4	Способен разрабатывать информационные продукты, сервисы и инфраструктурные решения на основе аналитики больших данных
18.1.	Б1..01	Проектная деятельность
18.2.	Б1..11	Информационная аналитика
18.3.	Б1..ДВ.02.01	Цифровые технологии визуализации процессов и данных
18.4.	Б1..ДВ.02.02	Анализ больших текстовых данных и текстовый поиск

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика. Направленность (профиль): Процессная аналитика - прием 2025 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

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