

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт экономики и финансов

# 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: Информационные технологии управления социально-экономическими системами

Кафедра № 99 - «Информационные системы цифровой экономики»

Квалификация: Инженер по информационным технологиям управления социально-экономическими системами
Программа подготовки: специализированное высшее образование - магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Идентификационный номер 4346174-2026

Образовательный стандарт № 398/а  
от 06.05.2026

## Типы задач профессиональной деятельности

- организационно-управленческий

## СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

Директор института

*Ю.И. Соколов*

Заведующий кафедрой

*Л.А. Каргина*

Председатель учебно-методической комиссии

*М.В. Ииханян*

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: 01.06.2026







Направление 09.04.03 Прикладная информатика. Направленность: Информационные технологии управления социально-экономическими системами - прием 2026 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов					
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР			Ауд	
	Итого		3		1404			39						26	1404			39		
Б2	Блок 2 "Практика"		3		648			18						12	648			18		
Б2.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		1		216			6						4	216			6		
		1	2	Нет	216			6						4	216			6	ИСЦЭ	99
Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа		1		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	ИСЦЭ	99
Б2.03(П)	Технологическая практика		1		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	ИСЦЭ	99
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				756			21						14	756			21		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				756			21						14	756			21		
		2		Нет	756			21						14	756			21	ИСЦЭ	99



Направление 09.04.03 Прикладная информатика. Направленность: Информационные технологии управления социально-экономическими системами - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ПК-1	Способен управлять информационными ресурсами и информационными системами, использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами
1.1.	Б1.02	Математические и инструментальные методы управления бизнесом
1.2.	Б1.05	Системный анализ
1.3.	Б1.10	Методы и инструменты анализа данных транспортного бизнеса
1.4.	Б1.12	Аналитические модели управления экономическими процессами
1.5.	Б1.ДВ.01.01	Интеллектуальная обработка данных
1.6.	Б1.ДВ.01.02	Инфокоммуникационные системы и сети
1.7.	ФТД.01	Стартап-менеджмент в сфере ИТ
2.	ПК-2	Способен применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС, разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных
2.1.	Б1.03	Цифровые экосистемы взаимодействия организаций транспортной отрасли
2.2.	Б1.04	Методология и инструментальные методы моделирования бизнес-процессов
2.3.	Б1.05	Системный анализ
2.4.	Б1.07	Современные технологии разработки программного обеспечения
2.5.	Б1.09	Программная инженерия решений транспортного бизнеса
2.6.	Б1.10	Методы и инструменты анализа данных транспортного бизнеса
2.7.	Б1.11	Инструментальные средства моделирования сложных систем
2.8.	Б1.13	Научно-исследовательский семинар "ИТУСЭС"
2.9.	Б1.14	Проектно-исследовательский семинар "Цифровые решения транспортной отрасли"
2.10.	Б1.ДВ.01.01	Интеллектуальная обработка данных
2.11.	Б1.ДВ.01.02	Инфокоммуникационные системы и сети
2.12.	Б1.ДВ.02.01	Разработка мобильных, веб и облачных бизнес-приложений
2.13.	Б1.ДВ.02.02	Бизнес-анализ в консалтинге и производстве программного обеспечения
2.14.	Б1.ДВ.03.01	Автоматизация сквозных процессов управления транспортной компанией
2.15.	Б1.ДВ.03.02	Информационно-аналитические системы управления эффективностью бизнеса
3.	ПК-3	Способен проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций и принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска
3.1.	Б1.04	Методология и инструментальные методы моделирования бизнес-процессов
3.2.	Б1.07	Современные технологии разработки программного обеспечения
3.3.	Б1.ДВ.02.01	Разработка мобильных, веб и облачных бизнес-приложений
3.4.	Б1.ДВ.02.02	Бизнес-анализ в консалтинге и производстве программного обеспечения
3.5.	Б1.ДВ.03.01	Автоматизация сквозных процессов управления транспортной компанией
3.6.	Б1.ДВ.03.02	Информационно-аналитические системы управления эффективностью бизнеса
3.7.	Б1.ДВ.04.01	Системы защиты информационного пространства субъектов транспортной деятельности
3.8.	Б1.ДВ.04.02	Обеспечение конфиденциальности документооборота транспортной компании
4.	ПК-4	Способен проектировать информационные процессы, включая распределение заданий и ресурсов, и системы с использованием инновационных инструментальных средств, координировать и стимулировать выполнение заданий
4.1.	Б1.06	Стандарты и технологии управления проектами внедрения сложных бизнес-систем

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
4.2.	Б1.07	Современные технологии разработки программного обеспечения
4.3.	Б1.09	Программная инженерия решений транспортного бизнеса
4.4.	Б1.12	Аналитические модели управления экономическими процессами
4.5.	Б1.14	Проектно-исследовательский семинар "Цифровые решения транспортной отрасли"
4.6.	Б1.ДВ.01.01	Интеллектуальная обработка данных
4.7.	Б1.ДВ.01.02	Инфокоммуникационные системы и сети
4.8.	Б1.ДВ.02.01	Разработка мобильных, веб и облачных бизнес-приложений
4.9.	Б1.ДВ.02.02	Бизнес-анализ в консалтинге и производстве программного обеспечения
4.10.	Б1.ДВ.03.01	Автоматизация сквозных процессов управления транспортной компанией
4.11.	Б1.ДВ.03.02	Информационно-аналитические системы управления эффективностью бизнеса
5.	ПК-5	Способен определять потребности потенциальных клиентов и разрабатывать концепции системы, защищать коммерческое предложение
5.1.	Б1.06	Стандарты и технологии управления проектами внедрения сложных бизнес-систем
5.2.	Б1.08	Экономика информационных продуктов и услуг
5.3.	Б1.13	Научно-исследовательский семинар "ИТУСЭС"
6.	ПК-6	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические, профессиональные знания и коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах) для профессионального взаимодействия и решения нестандартных задач
6.1.	Б1.01	Иностранный язык делового и профессионального общения
6.2.	Б1.02	Математические и инструментальные методы управления бизнесом
6.3.	Б1.03	Цифровые экосистемы взаимодействия организаций транспортной отрасли
6.4.	Б1.05	Системный анализ
6.5.	Б1.08	Экономика информационных продуктов и услуг
6.6.	Б1.10	Методы и инструменты анализа данных транспортного бизнеса
6.7.	Б1.12	Аналитические модели управления экономическими процессами
6.8.	Б1.13	Научно-исследовательский семинар "ИТУСЭС"
6.9.	Б1.14	Проектно-исследовательский семинар "Цифровые решения транспортной отрасли"
6.10.	ФТД.02	Психология бизнеса и предпринимательства
7.	ПК-7	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
7.1.	Б1.07	Современные технологии разработки программного обеспечения
7.2.	Б1.09	Программная инженерия решений транспортного бизнеса
7.3.	Б1.11	Инструментальные средства моделирования сложных систем
7.4.	Б1.ДВ.03.01	Автоматизация сквозных процессов управления транспортной компанией
7.5.	Б1.ДВ.03.02	Информационно-аналитические системы управления эффективностью бизнеса
7.6.	Б1.ДВ.04.01	Системы защиты информационного пространства субъектов транспортной деятельности
7.7.	Б1.ДВ.04.02	Обеспечение конфиденциальности документооборота транспортной компании
8.	ПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов
8.1.	Б1.06	Стандарты и технологии управления проектами внедрения сложных бизнес-систем
8.2.	Б1.08	Экономика информационных продуктов и услуг
8.3.	ФТД.01	Стартап-менеджмент в сфере ИТ

Направление 09.04.03 Прикладная информатика. Направленность: Информационные технологии управления социально-экономическими системами - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Интеллектуальная обработка данных	ПК-1, ПК-2, ПК-4
2	Б1.ДВ.01.02	Инфокоммуникационные системы и сети	ПК-1, ПК-2, ПК-4
3	Б1.01	Иностранный язык делового и профессионального общения	ПК-6
4	Б1.ДВ.02.01	Разработка мобильных, веб и облачных бизнес-приложений	ПК-2, ПК-3, ПК-4
5	Б1.ДВ.02.02	Бизнес-анализ в консалтинге и производстве программного обеспечения	ПК-2, ПК-3, ПК-4
6	Б1.02	Математические и инструментальные методы управления бизнесом	ПК-1, ПК-6
7	Б1.ДВ.03.02	Информационно-аналитические системы управления эффективностью бизнеса	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7
8	Б1.ДВ.03.01	Автоматизация сквозных процессов управления транспортной компанией	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7
9	Б1.03	Цифровые экосистемы взаимодействия организаций транспортной отрасли	ПК-2, ПК-6
10	Б1.ДВ.04.02	Обеспечение конфиденциальности документооборота транспортной компании	ПК-3, ПК-7
11	Б1.ДВ.04.01	Системы защиты информационного пространства субъектов транспортной деятельности	ПК-3, ПК-7
12	Б1.04	Методология и инструментальные методы моделирования бизнес-процессов	ПК-2, ПК-3
13	Б1.05	Системный анализ	ПК-1, ПК-2, ПК-6
14	Б1.06	Стандарты и технологии управления проектами внедрения сложных бизнес-систем	ПК-4, ПК-5, ПК-8
15	Б1.07	Современные технологии разработки программного обеспечения	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7
16	Б1.08	Экономика информационных продуктов и услуг	ПК-5, ПК-6, ПК-8
17	Б1.09	Программная инженерия решений транспортного бизнеса	ПК-2, ПК-4, ПК-7
18	Б1.10	Методы и инструменты анализа данных транспортного бизнеса	ПК-1, ПК-2, ПК-6
19	Б1.11	Инструментальные средства моделирования сложных систем	ПК-2, ПК-7
20	Б1.12	Аналитические модели управления экономическими процессами	ПК-1, ПК-4, ПК-6
21	Б1.13	Научно-исследовательский семинар "ИТУСЭС"	ПК-2, ПК-5, ПК-6
22	Б1.14	Проектно-исследовательский семинар "Цифровые решения транспортной отрасли"	ПК-2, ПК-4, ПК-6
23	Б2.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-7
24	Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-8
25	Б2.03(П)	Технологическая практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-8
26	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
27	ФТД.01	Стартап-менеджмент в сфере ИТ	ПК-1, ПК-8
28	ФТД.02	Психология бизнеса и предпринимательства	ПК-6