

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт управления и цифровых технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Учебный план, как компонент образовательной программы специализированного высшего образования по направлению подготовки 09.04.01 - Информатика и вычислительная техника, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность: Компьютерные сети и технологии

Кафедра № 97 - «Вычислительные системы, сети и информационная безопасность»

Квалификация: Инженер в области компьютерных сетей и технологий
Программа подготовки: специализированное высшее образование - магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Идентификационный номер 4346005-2026

Образовательный стандарт № 398/а
от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, проектный, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

Е.С. Максимова

Заведующий кафедрой

Б.В. Желенков

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Андриянова

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 09.04.01 Информатика и вычислительная техника. Направленность: Компьютерные сети и технологии - 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				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		3		1404			39					26	1404			39			
Б2	Блок 2 "Практика"		3		972			27					18	972			27			
Б2.01(У)	Технологическая практика		1		216			6					4	216			6			
		1	2	Нет	216			6					4	216			6	ВССиИБ	97	
Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа		1		432			12					8	432			12			
		2	4	Нет	432			12					8	432			12	ВССиИБ	97	
Б2.03(П)	Преддипломная практика		1		324			9					6	324			9			
		2	4	Нет	324			9					6	324			9	ВССиИБ	97	
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12					8	432			12			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12					8	432			12			
		2		Нет	432			12					8	432			12	ВССиИБ	97	

Направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника. Направленность: Компьютерные сети и технологии - 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	Способность проектировать распределенные информационные системы, их компоненты и протоколы их взаимодействия
1.1.	Б1.02	Сервис-ориентированное программирование
1.2.	Б1.04	Проектирование компьютерных сетей
1.3.	Б1.06	Администрирование сетей
1.4.	Б1.09	Защита информации в сетях
2.	ПК-2	Способность проектировать системы с параллельной обработкой данных, высокопроизводительные системы и их компоненты
2.1.	Б1.03	Высокопроизводительные вычислительные системы
3.	ПК-3	Способностью формировать технические задания и участвовать в разработке аппаратных и (или) программных средств вычислительной техники
3.1.	Б1.04	Проектирование компьютерных сетей
3.2.	Б1.06	Администрирование сетей
3.3.	Б1.09	Защита информации в сетях
3.4.	Б1.12	Отечественные программные платформы
4.	ПК-4	Владение методами и алгоритмами решения задач цифровой обработки сигналов
4.1.	Б1.10	Методы цифровой обработки сигналов
5.	ПК-5	Владение методами и алгоритмами решения задач обработки данных
5.1.	Б1.11	Технологии больших данных
5.2.	Б1.ДВ.01.01	Сетевые базы данных
5.3.	Б1.ДВ.01.02	Распределенные СУБД
6.	ПК-6	Знание методов научных исследований и умение применять их при решении задач профессиональной деятельности
6.1.	Б1.07	Системы искусственного интеллекта
6.2.	Б1.10	Методы цифровой обработки сигналов
6.3.	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
7.	ПК-7	Применение перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий
7.1.	Б1.01	Современные тенденции развития вычислительной техники и цифровых технологий
7.2.	Б1.05	Организация выполнения выпускной квалификационной работы
7.3.	Б1.06	Администрирование сетей
7.4.	Б1.08	Современные компьютерные архитектуры
7.5.	Б1.10	Методы цифровой обработки сигналов
7.6.	Б1.11	Технологии больших данных
7.7.	ФТД.01	История развития науки и транспорта
8.	ПК-8	Понимание подходов к верификации моделей программного обеспечения
8.1.	Б1.02	Сервис-ориентированное программирование
8.2.	Б1.11	Технологии больших данных

Направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника. Направленность: Компьютерные сети и технологии - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Сетевые базы данных	ПК-5
2	Б1.ДВ.01.02	Распределенные СУБД	ПК-5
3	Б1.01	Современные тенденции развития вычислительной техники и цифровых технологий	ПК-7
4	Б1.02	Сервис-ориентированное программирование	ПК-1, ПК-8
5	Б1.03	Высокопроизводительные вычислительные системы	ПК-2
6	Б1.04	Проектирование компьютерных сетей	ПК-1, ПК-3
7	Б1.05	Организация выполнения выпускной квалификационной работы	ПК-7
8	Б1.06	Администрирование сетей	ПК-1, ПК-3, ПК-7
9	Б1.07	Системы искусственного интеллекта	ПК-6
10	Б1.08	Современные компьютерные архитектуры	ПК-7
11	Б1.09	Защита информации в сетях	ПК-1, ПК-3
12	Б1.10	Методы цифровой обработки сигналов	ПК-4, ПК-6, ПК-7
13	Б1.11	Технологии больших данных	ПК-5, ПК-7, ПК-8
14	Б1.12	Отечественные программные платформы	ПК-3
15	Б2.01(У)	Технологическая практика	ПК-7, ПК-8
16	Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-6, ПК-7, ПК-8
17	Б2.03(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
18	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
19	ФТД.01	История развития науки и транспорта	ПК-7
20	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ПК-6