

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 10.04.01 - Информационная безопасность, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление 10.04.01 Информационная безопасность

Направленность: Безопасность компьютерных систем и сетей

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

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

Идентификационный номер 4346008-2026

Образовательный стандарт № 398/а  
от 06.05.2026

### Типы задач профессиональной деятельности

- контрольно-аналитический, научно-исследовательский, организационно-управленческий, проектно-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 10.04.01 Информационная безопасность. Направленность: Безопасность компьютерных систем и сетей - 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(П)	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 10.04.01 Информационная безопасность. Направленность: Безопасность компьютерных систем и сетей - 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 проводить обоснование состава, характеристик и функциональных возможностей систем и средств обеспечения информационной безопасности объектов защиты на основе российских и международных стандартов
1.1.	Б1.01	Защищенные центры обработки данных
1.2.	Б1.07	Отказоустойчивые компьютерные архитектуры
1.3.	Б1.11	Защищенные программные платформы
1.4.	ФТД.01	Отечественные компьютерные архитектуры
2.	ПК-2	Способность разрабатывать программы и методики испытаний средств и систем обеспечения информационной безопасности
2.1.	Б1.02	Технологии обеспечения информационной безопасности
3.	ПК-3	Способность анализировать направления развития информационных (телекоммуникационных) технологий, прогнозировать эффективность функционирования, оценивать затраты и риски, формировать политику безопасности объектов защиты
3.1.	Б1.03	Защита информации в сетях
3.2.	Б1.04	Проектирование защищенных компьютерных сетей
4.	ПК-4	Способность проводить экспериментальные исследования защищенности объектов с применением соответствующих физических и математических методов, технических и программных средств обработки результатов эксперимента
4.1.	Б1.06	Нейронные сети в управлении и принятии решений
4.2.	Б1.09	Методы исследования защищенности объектов информатизации
5.	ПК-5	Способность организовать управление информационной безопасностью в соответствии с правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами ФСБ России, ФСТЭК России
5.1.	Б1.10	Управление информационной безопасностью
6.	ПК-6	Способность выбирать и применять технические средства защиты информации и обеспечивать их функционирование
6.1.	Б1.ДВ.01.01	Техническая защита каналов передачи данных
6.2.	Б1.ДВ.01.02	Телекоммуникационное оборудование защищенных сетей
7.	ПК-7	Способность применять методы научных исследований при проведении разработок в области обеспечения безопасности компьютерных систем и сетей
7.1.	Б1.05	Организация выполнения выпускной квалификационной работы
8.	ПК-8	Способность разрабатывать политики безопасности, управления доступа в компьютерных системах и сетях
8.1.	Б1.08	Безопасность серверных операционных систем
9.	ПК-9	Способность использовать технологии и методы искусственного интеллекта для защиты компьютерных систем и сетей от киберугроз
9.1.	Б1.12	Искусственный интеллект в информационной безопасности
9.2.	ФТД.02	Технологии искусственного интеллекта

Направление 10.04.01 Информационная безопасность. Направленность: Безопасность компьютерных систем и сетей - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Техническая защита каналов передачи данных	ПК-6
2	Б1.ДВ.01.02	Телекоммуникационное оборудование защищенных сетей	ПК-6
3	Б1.01	Защищенные центры обработки данных	ПК-1
4	Б1.02	Технологии обеспечения информационной безопасности	ПК-2
5	Б1.03	Защита информации в сетях	ПК-3
6	Б1.04	Проектирование защищенных компьютерных сетей	ПК-3
7	Б1.05	Организация выполнения выпускной квалификационной работы	ПК-7
8	Б1.06	Нейронные сети в управлении и принятии решений	ПК-4
9	Б1.07	Отказоустойчивые компьютерные архитектуры	ПК-1
10	Б1.08	Безопасность серверных операционных систем	ПК-8
11	Б1.09	Методы исследования защищенности объектов информатизации	ПК-4
12	Б1.10	Управление информационной безопасностью	ПК-5
13	Б1.11	Защищенные программные платформы	ПК-1
14	Б1.12	Искусственный интеллект в информационной безопасности	ПК-9
15	Б2.01(П)	Технологическая практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3
16	Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-4, ПК-5, ПК-6
17	Б2.03(П)	Преддипломная практика	ПК-7, ПК-8, ПК-9
18	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
19	ФТД.01	Отечественные компьютерные архитектуры	ПК-1
20	ФТД.02	Технологии искусственного интеллекта	ПК-9