

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт железнодорожного транспорта

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Учебный план, как компонент образовательной программы специализированного высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 - Информационная безопасность, утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление 10.04.01 Информационная безопасность

Направленность: Безопасность компьютерных систем и сетей

Кафедра № 97 - «Вычислительные системы и квантовые коммуникации»

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 ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)

ID подписи: 11992

Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич

Дата: 01.09.2026

1. Примерный график учебного процесса

[illegible]

2. План (курсы 1 и 2)

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	ВСиКК	97
Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа		1		432			12						8	432			12		
		2	4	Нет	432			12						8	432			12	ВСиКК	97
Б2.03(П)	Преддипломная практика		1		324			9						6	324			9		
		2	4	Нет	324			9						6	324			9	ВСиКК	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	ВСиКК	97

3. Сводные данные

[illegible]

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