

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки магистров



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

Направление подготовки: 10.04.01 Информационная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем и сетей

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

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Идентификационный номер 4341900-2025

Образовательный стандарт № 377/а
от 28.04.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, проектный

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: 15.05.2025

Направление подготовки: 10.04.01 Информационная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем и сетей - прием 2025 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь					29 IX	Октябрь				27 X	Ноябрь					Декабрь					29 XII	Январь				26 I	Февраль				23 II	Март					30 III	Апрель				27 IV	Май					Июнь					29 VI	Июль				27 VII	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	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К												
2																			Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К											

2. План (курсы 1 и 2)

2. План (курсы 1 и 2)

Направление подготовки: 10.04.01 Информационная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем и сетей - прием 2025 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		6		1404			39						26	1404			39		
Б2	Блок 2 "Практика"		6		972			27						18	972			27		
Б2.01(П)	Технологическая практика		2		216			6						4	216			6		
		1	2	Нет															ВССиИБ	97
		1	2	Нет	216			6						4	216			6	ВССиИБ	97
Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа		2		432			12						8	432			12		
		2	4	Нет															ВССиИБ	97
		2	4	Нет	432			12						8	432			12	ВССиИБ	97
Б2.03(П)	Преддипломная практика		2		324			9						6	324			9		
		2	4	Нет															ВССиИБ	97
		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

3. Сводные данные

[illegible][illegible]

Направление подготовки: 10.04.01 Информационная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем и сетей - прием 2025 года

4. 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.	Б1.05	Проектная деятельность
1.2.	Б1.10	Управление информационной безопасностью
1.3.	Б1.12	Искусственный интеллект в информационной безопасности
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.04	Проектирование защищенных компьютерных сетей
2.2.	Б1.05	Проектная деятельность
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.05	Проектная деятельность
3.2.	Б1.06	Нейронные сети в управлении и принятии решений
3.3.	ФТД.01	История развития науки и транспорта
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.10	Управление информационной безопасностью
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.06	Нейронные сети в управлении и принятии решений
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
6.1.	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
7.	ОПК-1	Способен обосновывать требования к системе обеспечения информационной безопасности и разрабатывать проект технического задания на ее создание
7.1.	Б1.02	Технологии обеспечения информационной безопасности
7.2.	Б1.04	Проектирование защищенных компьютерных сетей
7.3.	Б1.ДВ.01.01	Техническая защита каналов передачи данных
7.4.	Б1.ДВ.01.02	Телекоммуникационное оборудование защищенных сетей
8.	ОПК-2	Способен разрабатывать технический проект системы (подсистемы либо компонента системы) обеспечения информационной безопасности
8.1.	Б1.02	Технологии обеспечения информационной безопасности
8.2.	Б1.04	Проектирование защищенных компьютерных сетей
8.3.	Б1.05	Проектная деятельность
8.4.	Б1.08	Безопасность операционных систем
8.5.	Б1.12	Искусственный интеллект в информационной безопасности
8.6.	Б1.ДВ.01.01	Техническая защита каналов передачи данных
8.7.	Б1.ДВ.01.02	Телекоммуникационное оборудование защищенных сетей
9.	ОПК-3	Способен разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности
9.1.	Б1.05	Проектная деятельность
9.2.	Б1.10	Управление информационной безопасностью
10.	ОПК-4	Способен осуществлять сбор, обработку и анализ научно-технической информации по теме исследования, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок
10.1.	Б1.07	Отказоустойчивые компьютерные архитектуры
10.2.	Б1.11	Защищенные программные платформы
11.	ОПК-5	Способен проводить научные исследования, включая экспериментальные, обрабатывать результаты исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.1.	Б1.01	Защищенные центры обработки данных
11.2.	Б1.03	Защита информации в сетях
11.3.	Б1.06	Нейронные сети в управлении и принятии решений
11.4.	Б1.08	Безопасность операционных систем
11.5.	Б1.09	Методы исследования защищенности объектов информатизации
12.	ПК-1	Способность проводить обоснование состава, характеристик и функциональных возможностей систем и средств обеспечения информационной безопасности объектов защиты на основе российских и международных стандартов
12.1.	Б1.01	Защищенные центры обработки данных
12.2.	Б1.07	Отказоустойчивые компьютерные архитектуры
12.3.	Б1.08	Безопасность операционных систем
12.4.	Б1.11	Защищенные программные платформы
13.	ПК-2	Способность разрабатывать программы и методики испытаний средств и систем обеспечения информационной безопасности
13.1.	Б1.02	Технологии обеспечения информационной безопасности
14.	ПК-3	Способность анализировать направления развития информационных (телекоммуникационных) технологий, прогнозировать эффективность функционирования, оценивать затраты и риски, формировать политику безопасности объектов защиты
14.1.	Б1.03	Защита информации в сетях
14.2.	Б1.04	Проектирование защищенных компьютерных сетей
15.	ПК-4	Способность проводить экспериментальные исследования защищенности объектов с применением соответствующих физических и математических методов, технических и программных средств обработки результатов эксперимента
15.1.	Б1.09	Методы исследования защищенности объектов информатизации
15.2.	Б1.12	Искусственный интеллект в информационной безопасности
16.	ПК-5	Способность организовать управление информационной безопасностью
16.1.	Б1.10	Управление информационной безопасностью
17.	ПК-6	Способность организовать работу по созданию, модернизации и сертификации систем, средств и технологий обеспечения информационной безопасности в соответствии с правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами ФСБ России, ФСТЭК России
17.1.	Б1.05	Проектная деятельность
17.2.	Б1.10	Управление информационной безопасностью

Направление подготовки: 10.04.01 Информационная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем и сетей - прием 2025 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	ОПК-1, ОПК-2
2	Б1.ДВ.01.02	Телекоммуникационное оборудование защищенных сетей	ОПК-1, ОПК-2
3	Б1.01	Защищенные центры обработки данных	ОПК-5, ПК-1
4	Б1.02	Технологии обеспечения информационной безопасности	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2
5	Б1.03	Защита информации в сетях	ОПК-5, ПК-3
6	Б1.04	Проектирование защищенных компьютерных сетей	УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ПК-3
7	Б1.05	Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ПК-6
8	Б1.06	Нейронные сети в управлении и принятии решений	УК-3, УК-5, ОПК-5
9	Б1.07	Отказоустойчивые компьютерные архитектуры	ОПК-4, ПК-1
10	Б1.08	Безопасность операционных систем	ОПК-2, ОПК-5, ПК-1
11	Б1.09	Методы исследования защищенности объектов информатизации	ОПК-5, ПК-4
12	Б1.10	Управление информационной безопасностью	УК-1, УК-4, ОПК-3, ПК-5, ПК-6
13	Б1.11	Защищенные программные платформы	ОПК-4, ПК-1
14	Б1.12	Искусственный интеллект в информационной безопасности	УК-1, ОПК-2, ПК-4
15	Б2.01(П)	Технологическая практика	УК-1, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
16	Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
17	Б2.03(П)	Преддипломная практика	УК-1, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
18	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, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
19	ФТД.01	История развития науки и транспорта	УК-3
20	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-6