МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт железнодорожного транспорта

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

подготовки бакалавров

Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01 - Информационная безопасность, утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем

Кафедра № 97 - «Вычислительные системы и квантовые коммуникации»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Идентификационный номер 4343938-2025

Образовательный стандарт № 376/а

от 28.04.2021

Типы задач профессиональной деятельности
- организационно-управленческий, проектно-технологический, экспериментально-исследовательский, эксплуатационный

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

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем - 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			
0	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
	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	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
2																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
3																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
4																			Э	Э	Э	К	К												Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем - прием 2025 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ		
	Итого	24	42		4	9			1		7812	1580	726	1412		217	1080	192	40	304		30	936	160	56	320		26	1008	208	104	208		28	972	208	112	176		27		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	40		4	9			1		7668	1548	726	1380		213	1080	192	40	304		30	936	160	56	320		26	1008	208	104	208		28	972	208	112	176		27		
Б1.01	История России	2	1						2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2													История	110
Б1.02	История транспорта		4								72	16		16		2																			72	16		16		2	История	110
Б1.03	Философия и основы критического мышления	1									72	16		32		2	72	16		32		2																			Философия	81
Б1.04	Основы российской государственности		1								72	16		16		2	72	16		16		2																			АБП	155
Б1.05	Практикум по самоорганизации		2								72			32		2							72			32		2													АБП	155
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72			64		2	36			32		1	36			32		1													ФКиС	108
Б1.07	Иностранный язык	3	12								288			144		8	72			32		2	108			64		3	108			48		3							ИЯ	21
Б1.08	Правовая культура		3								72	16		16		2													72	16		16		2							ТП	36
Б1.09	Основы комплексной безопасности		4								72	16		16		2																			72	16		16		2	УРТиТБ	26
Б1.10	Проектная деятельность		1-7								684			224		19	108			32		3	108			32		3	72			32		2	72			32		2	ВСиКК	97
Б1.11	Математика	3	124								504	112		224		14	144	32		64		4	144	32		64		4	144	32		64		4	72	16		32		2	ВМ	40
Б1.12	Физика	23	1								324	96	24	48		9	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3							Физика	102
Б1.13	Линейная алгебра		1								144	16		16		4	144	16		16		4																			ЦТУТП	152
Б1.14	Введение в специальность		1								108	16		16		3	108	16		16		3																			ВСиКК	97
Б1.15	Алгоритмизация и программирование	12									288	64	80	16		8	144	32	32	16		4	144	32	48			4													ВСиКК	97
Б1.16	Основы вычислительной техники	2									144	32		48		4							144	32		48		4													ВСиКК	97
Б1.17	Методы разработки программных систем		3			3					144	32	48			4													144	32	48			4							ВСиКК	97
Б1.18	Дискретная математика. Алгебра и теория чисел.		3								108	32		16		3													108	32		16		3							ММСС	165
Б1.19	Основы информационной безопасности	3				3					144	32	32	16		4													144	32	32	16		4							ВСиКК	97
Б1.20	Электротехника		3								108	32	16			3													108	32	16			3							ЭЭТ	65
Б1.21	Математическая статистика	4									144	32		32		4																			144	32		32		4	ММСС	165
Б1.22	Веб-программирование		4			4					144	32	48			4																			144	32	48			4	ВСиКК	97
Б1.23	Схемотехника и электроника	4									144	32	32	16		4																			144	32	32	16		4	ВСиКК	97
Б1.24	Математическая логика и теория алгоритмов	4									108	32		32		3																			108	32		32		3	ММСС	165
Б1.25	Структуры и алгоритмы обработки данных		4								144	32	32			4																			144	32	32			4	ВСиКК	97

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ		
Б1.26	Организация вычислительных машин и систем	5									180	48	32			5																									ВСиКК	97
Б1.27	Язык ассемблера	5				5					180	48	48			5																									ВСиКК	97
Б1.28	Базы данных	5			5						180	48	32			5																									ВСиКК	97
Б1.29	Криптографическая защита информации	6	5			6					288	64		48		8																									ВСиКК	97
Б1.30	Основы управленческой деятельности		5								72	16		16		2																									УТБ	131
Б1.31	Техническая защита информации	6				6					144	32	32			4																									ВСиКК	97
Б1.32	Теория информации		6								108	32		16		3																									ВСиКК	97
Б1.33	Операционные системы	6			6						144	48	32			4																									ВСиКК	97
Б1.34	Компьютерные сети	7	6		7						360	80	96			10																									ВСиКК	97
Б1.35	Защита программ и данных		6								108	32		16		3																									ВСиКК	97
Б1.36	Основы управления информационной безопасностью	7				7					144	32		32		4																									ВСиКК	97
Б1.37	Открытые программные платформы		7								144	32	32			4																									ВСиКК	97
Б1.38	Программно-аппаратные средства защиты информации	7				7					144	32	32			4																									ВСиКК	97
Б1.39	Системное администрирование		7								180	32	48			5																									ВСиКК	97
Б1.40	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		7								108	32		16		3																									ВСиКК	97
Б1.41	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		8								144	30		20		4																									ВСиКК	97
Б1.42	Аудит информационной безопасности		8								144	30		30		4																									ВСиКК	97
Б1.43	Комплексное обеспечение защиты объекта информатизации	8			8						144	30		30		4																									ВСиКК	97
Б1.44	Unix-системы	8				8					144	30	30			4																									ВСиКК	97
Б1.45	Стандартизация и сертификация систем информационной безопасности		8								144	20		20		4																									ВСиКК	97
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		1								144	32		32		4																										
Б1.ДВ.01.01	Нейроинформатика		5								144	32		32		4																									ВСиКК	97
Б1.ДВ.01.02	Нейронные логические сети																																								ВСиКК	97

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ		
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	32		32		4																										
ФТД.01	Безопасность компьютерных систем		5								72	16		16		2																								ВСиКК	97
ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	16		16		2																								МОиГТ	32

[Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем - прием 2025 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ		
	Итого	24	42		4	9			1		7812	1580	726	1412		217	1080	240	112	112		30	1008	240	112	112		28	1008	192	160	80		28	720	140	30	100		20		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	40		4	9			1		7668	1548	726	1380		213	1008	224	112	96		28	936	224	112	96		26	1008	192	160	80		28	720	140	30	100		20		
Б1.01	История России	2	1						2		144	64		64		4																									История	110
Б1.02	История транспорта		4								72	16		16		2																									История	110
Б1.03	Философия и основы критического мышления	1									72	16		32		2																									Философия	81
Б1.04	Основы российской государственности		1								72	16		16		2																									АБП	155
Б1.05	Практикум по самоорганизации		2								72			32		2																									АБП	155
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72			64		2																									ФКиС	108
Б1.07	Иностранный язык	3	12								288			144		8																									ИЯ	21
Б1.08	Правовая культура		3								72	16		16		2																									ТП	36
Б1.09	Основы комплексной безопасности		4								72	16		16		2																									УРТиТБ	26
Б1.10	Проектная деятельность		1-7								684			224		19	108			32		3	108			32		3	108			32		3							ВСиКК	97
Б1.11	Математика	3	124								504	112		224		14																									ВМ	40
Б1.12	Физика	23	1								324	96	24	48		9																									Физика	102
Б1.13	Линейная алгебра		1								144	16		16		4																									ЦТУТП	152
Б1.14	Введение в специальность		1								108	16		16		3																									ВСиКК	97
Б1.15	Алгоритмизация и программирование	12									288	64	80	16		8																									ВСиКК	97
Б1.16	Основы вычислительной техники	2									144	32		48		4																									ВСиКК	97
Б1.17	Методы разработки программных систем		3			3					144	32	48			4																									ВСиКК	97
Б1.18	Дискретная математика. Алгебра и теория чисел.		3								108	32		16		3																									ММСС	165
Б1.19	Основы информационной безопасности	3				3					144	32	32	16		4																									ВСиКК	97
Б1.20	Электротехника		3								108	32	16			3																									ЭЭТ	65
Б1.21	Математическая статистика	4									144	32		32		4																									ММСС	165
Б1.22	Веб-программирование		4			4					144	32	48			4																									ВСиКК	97
Б1.23	Схемотехника и электроника	4									144	32	32	16		4																									ВСиКК	97
Б1.24	Математическая логика и теория алгоритмов	4									108	32		32		3																									ММСС	165

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ		
Б1.25	Структуры и алгоритмы обработки данных		4								144	32	32			4																									ВСиКК	97
Б1.26	Организация вычислительных машин и систем	5									180	48	32			5	180	48	32			5																			ВСиКК	97
Б1.27	Язык ассемблера	5				5					180	48	48			5	180	48	48			5																			ВСиКК	97
Б1.28	Базы данных	5			5						180	48	32			5	180	48	32			5																			ВСиКК	97
Б1.29	Криптографическая защита информации	6	5			6					288	64		48		8	144	32		16		4	144	32		32		4													ВСиКК	97
Б1.30	Основы управленческой деятельности		5								72	16		16		2	72	16		16		2																			УТБ	131
Б1.31	Техническая защита информации	6				6					144	32	32			4							144	32	32			4													ВСиКК	97
Б1.32	Теория информации		6								108	32		16		3							108	32		16		3													ВСиКК	97
Б1.33	Операционные системы	6			6						144	48	32			4							144	48	32			4													ВСиКК	97
Б1.34	Компьютерные сети	7	6		7						360	80	96			10							180	48	48			5	180	32	48			5							ВСиКК	97
Б1.35	Защита программ и данных		6								108	32		16		3							108	32		16		3													ВСиКК	97
Б1.36	Основы управления информационной безопасностью	7				7					144	32		32		4													144	32		32		4							ВСиКК	97
Б1.37	Открытые программные платформы		7								144	32	32			4													144	32	32			4							ВСиКК	97
Б1.38	Программно-аппаратные средства защиты информации	7				7					144	32	32			4													144	32	32			4							ВСиКК	97
Б1.39	Системное администрирование		7								180	32	48			5													180	32	48			5							ВСиКК	97
Б1.40	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		7								108	32		16		3													108	32		16		3							ВСиКК	97
Б1.41	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		8								144	30		20		4																			144	30		20		4	ВСиКК	97
Б1.42	Аудит информационной безопасности		8								144	30		30		4																			144	30		30		4	ВСиКК	97
Б1.43	Комплексное обеспечение защиты объекта информатизации	8			8						144	30		30		4																			144	30		30		4	ВСиКК	97
Б1.44	Unix-системы	8				8					144	30	30			4																			144	30	30			4	ВСиКК	97
Б1.45	Стандартизация и сертификация систем информационной безопасности		8								144	20		20		4																			144	20		20		4	ВСиКК	97
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		1								144	32		32		4	144	32		32		4																				

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ		
Б1.ДВ.01.01	Нейроинформатика		5								144	32		32		4	144	32		32		4																		ВСиКК	97
Б1.ДВ.01.02	Нейронные логические сети																																							ВСиКК	97
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	32		32		4	72	16		16		2	72	16		16		2														
ФТД.01	Безопасность компьютерных систем		5								72	16		16		2	72	16		16		2																		ВСиКК	97
ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	16		16		2							72	16		16		2													МОиГТ	32

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем - прием 2025 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
									Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
					Всего	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		5		1404			39						26	1404			39		
Б2	Блок 2 "Практика"		5		972			27						18	972			27		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3						2	108			3		
		1	2	Да	108			3						2	108			3	ВСиКК	97
Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика		1		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	ВСиКК	97
Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)		1		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	ВСиКК	97
Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационная практика		1		216			6						4	216			6		
		3	6	Нет	216			6						4	216			6	ВСиКК	97
Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)		1		216			6						4	216			6		
		3	6	Нет	216			6						4	216			6	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		
		4		Нет	432			12						8	432			12	ВСиКК	97

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем - прием 2025 года

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем.10	Всего	Сем.11	Сем.12
Итого (с факультативами)				244	59	30	29	61	28	33	64	30	34	60	28	32						
Итого по плану	100	0	7	240	59	30	29	61	28	33	60	28	32	60	28	32						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	2	213	56	30	26	55	28	27	54	28	26	48	28	20						
Блок 2 "Практика"	100	0	80	15	3		3	6		6	6		6									
Факультативные дисциплины				4							4	2	2									
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	12										12		12						

	Наименование	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем.10	Всего	Сем.11	Сем.12
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	6	2	4	7	4	3	6	3	3	5	3	2						
	Зачет (Зачет)	14	9	5	11	5	6	10	5	5	7	4	3						
	Курсовой проект (КП)							2	1	1	2	1	1						
	Курсовая работа (КР)				3	2	1	3	1	2	3	2	1						
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	1		1	1		1	1		1									
	Эссе (Эс)	1		1															

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем - 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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
1.1.	Б1.01	История России
1.2.	Б1.02	История транспорта
1.3.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
1.4.	Б1.08	Правовая культура
1.5.	Б1.11	Математика
1.6.	ФТД.01	Безопасность компьютерных систем
2.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
2.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
2.2.	Б1.08	Правовая культура
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
4.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.07	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.01	История России
5.2.	Б1.02	История транспорта
5.3.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
5.4.	Б1.04	Основы российской государственности
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.08	Правовая культура
9.3.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
9.4.	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.30	Основы управленческой деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	История России
11.2.	Б1.08	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства
12.1.	Б1.10	Проектная деятельность
12.2.	Б1.14	Введение в специальность
12.3.	Б1.19	Основы информационной безопасности
12.4.	Б1.32	Теория информации
13.	ОПК-2	Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.10	Проектная деятельность
13.2.	Б1.14	Введение в специальность
13.3.	Б1.15	Алгоритмизация и программирование
13.4.	Б1.22	Веб-программирование
13.5.	Б1.44	Unix-системы
14.	ОПК-3	Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности
14.1.	Б1.11	Математика
14.2.	Б1.13	Линейная алгебра
14.3.	Б1.16	Основы вычислительной техники
14.4.	Б1.18	Дискретная математика. Алгебра и теория чисел.
14.5.	Б1.21	Математическая статистика
14.6.	Б1.23	Схемотехника и электроника
14.7.	Б1.24	Математическая логика и теория алгоритмов
14.8.	Б1.25	Структуры и алгоритмы обработки данных
14.9.	Б1.29	Криптографическая защита информации
14.10.	Б1.32	Теория информации
14.11.	Б1.ДВ.01.01	Нейроинформатика
14.12.	Б1.ДВ.01.02	Нейронные логические сети
15.	ОПК-4	Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности
15.1.	Б1.12	Физика
15.2.	Б1.20	Электротехника
15.3.	Б1.23	Схемотехника и электроника
16.	ОПК-5	Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности
16.1.	Б1.40	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
17.	ОПК-6	Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю
17.1.	Б1.40	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
17.2.	Б1.43	Комплексное обеспечение защиты объекта информатизации

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.	ОПК-7	Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности
18.1.	Б1.10	Проектная деятельность
18.2.	Б1.15	Алгоритмизация и программирование
18.3.	Б1.17	Методы разработки программных систем
18.4.	Б1.25	Структуры и алгоритмы обработки данных
18.5.	Б1.27	Язык ассемблера
18.6.	Б1.28	Базы данных
18.7.	Б1.33	Операционные системы
18.8.	Б1.37	Открытые программные платформы
18.9.	Б1.44	Unix-системы
19.	ОПК-8	Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно- технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности
19.1.	Б1.10	Проектная деятельность
20.	ОПК-9	Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности
20.1.	Б1.29	Криптографическая защита информации
20.2.	Б1.31	Техническая защита информации
21.	ОПК-10	Способен в качестве технического специалиста принимать участие в формировании политики информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации на объекте защиты
21.1.	Б1.19	Основы информационной безопасности
21.2.	Б1.26	Организация вычислительных машин и систем
21.3.	Б1.31	Техническая защита информации
21.4.	Б1.36	Основы управления информационной безопасностью
21.5.	Б1.38	Программно-аппаратные средства защиты информации
22.	ОПК-11	Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов
22.1.	Б1.21	Математическая статистика
22.2.	Б1.ДВ.01.01	Нейроинформатика
22.3.	Б1.ДВ.01.02	Нейронные логические сети
23.	ОПК-1.1	Способен разрабатывать и реализовывать политики управления доступом в компьютерных системах
23.1.	Б1.26	Организация вычислительных машин и систем
23.2.	Б1.39	Системное администрирование
24.	ОПК-12	Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений
24.1.	Б1.19	Основы информационной безопасности
24.2.	Б1.31	Техническая защита информации
25.	ОПК-1.2	Способен администрировать средства защиты информации в компьютерных системах и сетях
25.1.	Б1.35	Защита программ и данных
25.2.	Б1.38	Программно-аппаратные средства защиты информации
25.3.	Б1.39	Системное администрирование
26.	ОПК-1.3	Способен обеспечивать защиту информации при работе с базами данных, при передаче по компьютерным сетям
26.1.	Б1.28	Базы данных
26.2.	Б1.34	Компьютерные сети

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
27.	ОПК-13	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма
27.1.	Б1.41	Гуманитарные аспекты информационной безопасности
28.	ОПК-1.4	Способен оценивать уровень безопасности компьютерных систем и сетей, в том числе в соответствии с нормативными и корпоративными требованиями
28.1.	Б1.42	Аудит информационной безопасности
28.2.	Б1.43	Комплексное обеспечение защиты объекта информатизации
28.3.	Б1.45	Стандартизация и сертификация систем информационной безопасности
29.	ПК-1	способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации
29.1.	Б1.26	Организация вычислительных машин и систем
29.2.	Б1.29	Криптографическая защита информации
29.3.	Б1.31	Техническая защита информации
29.4.	Б1.33	Операционные системы
29.5.	Б1.34	Компьютерные сети
29.6.	Б1.38	Программно-аппаратные средства защиты информации
29.7.	Б1.39	Системное администрирование
30.	ПК-2	способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач
30.1.	Б1.17	Методы разработки программных систем
30.2.	Б1.22	Веб-программирование
30.3.	Б1.27	Язык ассемблера
30.4.	Б1.33	Операционные системы
30.5.	Б1.35	Защита программ и данных
30.6.	Б1.37	Открытые программные платформы
30.7.	Б1.44	Unix-системы
31.	ПК-3	способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты
31.1.	Б1.35	Защита программ и данных
31.2.	Б1.39	Системное администрирование
32.	ПК-4	способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты
32.1.	Б1.41	Гуманитарные аспекты информационной безопасности
32.2.	Б1.43	Комплексное обеспечение защиты объекта информатизации
33.	ПК-5	способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации
33.1.	Б1.42	Аудит информационной безопасности
34.	ПК-6	способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации
34.1.	Б1.38	Программно-аппаратные средства защиты информации
34.2.	Б1.44	Unix-системы
35.	ПК-7	способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений
35.1.	Б1.35	Защита программ и данных

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
35.2.	Б1.43	Комплексное обеспечение защиты объекта информатизации
36.	ПК-8	способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов
36.1.	Б1.10	Проектная деятельность
36.2.	Б1.45	Стандартизация и сертификация систем информационной безопасности
37.	ПК-9	способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности
37.1.	Б1.36	Основы управления информационной безопасностью
38.	ПК-10	способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности
38.1.	Б1.34	Компьютерные сети
38.2.	Б1.37	Открытые программные платформы
38.3.	Б1.42	Аудит информационной безопасности
38.4.	Б1.45	Стандартизация и сертификация систем информационной безопасности
39.	ПК-11	способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации
39.1.	Б1.36	Основы управления информационной безопасностью
39.2.	Б1.43	Комплексное обеспечение защиты объекта информатизации
40.	ПК-12	способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности
40.1.	Б1.30	Основы управленческой деятельности
40.2.	Б1.36	Основы управления информационной безопасностью
40.3.	Б1.41	Гуманитарные аспекты информационной безопасности
41.	ПК-13	способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю
41.1.	Б1.40	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
41.2.	Б1.45	Стандартизация и сертификация систем информационной безопасности

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем - прием 2025 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Нейроинформатика	ОПК-3, ОПК-11
2	Б1.ДВ.01.02	Нейронные логические сети	ОПК-3, ОПК-11
3	Б1.01	История России	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.02	История транспорта	УК-1, УК-5
5	Б1.03	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
6	Б1.04	Основы российской государственности	УК-5
7	Б1.05	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
8	Б1.06	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
9	Б1.07	Иностранный язык	УК-4
10	Б1.08	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
11	Б1.09	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
12	Б1.10	Проектная деятельность	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-7, ОПК-8, ПК-8
13	Б1.11	Математика	УК-1, ОПК-3
14	Б1.12	Физика	ОПК-4
15	Б1.13	Линейная алгебра	ОПК-3
16	Б1.14	Введение в специальность	ОПК-1, ОПК-2
17	Б1.15	Алгоритмизация и программирование	ОПК-2, ОПК-7
18	Б1.16	Основы вычислительной техники	ОПК-3
19	Б1.17	Методы разработки программных систем	ОПК-7, ПК-2
20	Б1.18	Дискретная математика. Алгебра и теория чисел.	ОПК-3
21	Б1.19	Основы информационной безопасности	ОПК-1, ОПК-10, ОПК-12
22	Б1.20	Электротехника	ОПК-4
23	Б1.21	Математическая статистика	ОПК-3, ОПК-11
24	Б1.22	Веб-программирование	ОПК-2, ПК-2
25	Б1.23	Схемотехника и электроника	ОПК-3, ОПК-4
26	Б1.24	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3
27	Б1.25	Структуры и алгоритмы обработки данных	ОПК-3, ОПК-7
28	Б1.26	Организация вычислительных машин и систем	ОПК-10, ОПК-1.1, ПК-1
29	Б1.27	Язык ассемблера	ОПК-7, ПК-2
30	Б1.28	Базы данных	ОПК-7, ОПК-1.3
31	Б1.29	Криптографическая защита информации	ОПК-3, ОПК-9, ПК-1
32	Б1.30	Основы управленческой деятельности	УК-10, ПК-12
33	Б1.31	Техническая защита информации	ОПК-9, ОПК-10, ОПК-12, ПК-1
34	Б1.32	Теория информации	ОПК-1, ОПК-3
35	Б1.33	Операционные системы	ОПК-7, ПК-1, ПК-2
36	Б1.34	Компьютерные сети	ОПК-1.3, ПК-1, ПК-10
37	Б1.35	Защита программ и данных	ОПК-1.2, ПК-2, ПК-3, ПК-7
38	Б1.36	Основы управления информационной безопасностью	ОПК-10, ПК-9, ПК-11, ПК-12
39	Б1.37	Открытые программные платформы	ОПК-7, ПК-2, ПК-10
40	Б1.38	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-10, ОПК-1.2, ПК-1, ПК-6
41	Б1.39	Системное администрирование	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ПК-1, ПК-3

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
42	Б1.40	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5, ОПК-6, ПК-13
43	Б1.41	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	ОПК-13, ПК-4, ПК-12
44	Б1.42	Аудит информационной безопасности	ОПК-1.4, ПК-5, ПК-10
45	Б1.43	Комплексное обеспечение защиты объекта информатизации	ОПК-6, ОПК-1.4, ПК-4, ПК-7, ПК-11
46	Б1.44	Unix-системы	ОПК-2, ОПК-7, ПК-2, ПК-6
47	Б1.45	Стандартизация и сертификация систем информационной безопасности	ОПК-1.4, ПК-8, ПК-10, ПК-13
48	Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-11
49	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-2, ПК-9
50	Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
51	Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
52	Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-12
53	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-1.1, ОПК-11, ОПК-1.2, ОПК-12, ОПК-1.3, ОПК-13, ОПК-1.4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13
54	ФТД.01	Безопасность компьютерных систем	УК-1
55	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-9