

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 4341938-2023

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

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	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	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	

2. План (курсы 1 и 2)

2. План (курсы 1 и 2)

[illegible]

[illegible]

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе				Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8								
												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	Теория информации		6								144	32		32		4							144	32		32		4									ВСиКК	97				
Б1.27	Организация вычислительных машин и систем	5									180	48	32			5	180	48	32			5															ВСиКК	97				
Б1.28	Язык ассемблера	5				5					180	48	48			5	180	48	48			5																ВСиКК	97			
Б1.29	Базы данных	5			5	5					180	48	32			5	180	48	32			5																ВСиКК	97			
Б1.30	Документоведение и документооборот		5								72	16		16		2	72	16		16		2															ИТЮДиДОУ	133				
Б1.31	Теоретические основы защиты информации		5								144	32		16		4	144	32		16		4															ВСиКК	97				
Б1.32	Технологии защиты конфиденциальной информации	6				6					144	32		32		4						144	32		32		4											ВСиКК	97			
Б1.33	Техническая защита информации	6				6					144	32	32			4						144	32	32			4											ВСиКК	97			
Б1.34	Операционные системы	6			6						144	48	32			4						144	48	32			4											ВСиКК	97			
Б1.35	Основы управленческой деятельности		6								72	16		16		2						72	16		16		2										УТБ	131				
Б1.36	Компьютерные сети	7	6		7						360	80	96			10						180	48	48			5	180	32	48			5						ВСиКК	97		
Б1.37	Основы управления информационной безопасностью	7				7					144	32		16		4											144	32		16		4							ВСиКК	97		
Б1.38	Стандартизация и сертификация систем информационной безопасности		7								144	32		16		4											144	32		16		4							ВСиКК	97		
Б1.39	Программно-аппаратные средства защиты информации	7				7					144	32	32			4											144	32	32			4							ВСиКК	97		
Б1.40	Системное администрирование		7								180	32	48			5											180	32	48			5							ВСиКК	97		
Б1.41	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		7								108	32		16		3											108	32		16		3							ВСиКК	97		
Б1.42	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		8								108	30		20		3																	108	30		20		3	ВСиКК	97		
Б1.43	Аудит информационной безопасности		8								108	30		30		3																	108	30		30		3	ВСиКК	97		
Б1.44	Комплексное обеспечение защиты объекта информатизации	8			8						144	30		30		4																	144	30		30		4	ВСиКК	97		
Б1.45	Unix-системы	8				8					108	20	30			3																	108	20	30			3	ВСиКК	97		

[illegible]

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем - прием 2023 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		5		1188			33						22	1188			33		
Б2	Блок 2 "Практика"		5		756			21						14	756			21		
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		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	ВСиКК	97
Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)		1		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	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

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	60	28	32	60	27	33	64	30	34	60	32	28						
Итого по плану	100	0	8	240	60	28	32	60	27	33	60	28	32	60	32	28						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	5	216	57	28	29	57	27	30	54	28	26	48	32	16						
Блок 2 "Практика"	100	0	75	12	3		3	3		3	6		6									
Факультативные дисциплины				4							4	2	2									
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	12										12		12						

[illegible]

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем - прием 2023 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.	Б1.03	История транспорта
1.3.	Б1.04	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.	Б1.04	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	Основы российской государственности
5.3.	Б1.03	История транспорта
5.4.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
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.	Б1.35	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.	Б1.22	Веб-программирование
12.5.	Б1.26	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
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.	Б1.26	Теория информации
14.10.	Б1.31	Теоретические основы защиты 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.	Б1.38	Стандартизация и сертификация систем информационной безопасности
16.2.	Б1.41	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.	Б1.32	Технологии защиты конфиденциальной информации
17.2.	Б1.41	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности

№ 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.	Б1.28	Язык ассемблера
18.6.	Б1.29	Базы данных
18.7.	Б1.34	Операционные 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
19.2.	Б1.30	Документоведение и документооборот
20.	ОПК-9	Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности
20.1.	Б1.32	Технологии защиты конфиденциальной информации
20.2.	Б1.33	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.	Б1.27	Организация вычислительных машин и систем
21.3.	Б1.33	Техническая защита информации
21.4.	Б1.37	Основы управления информационной безопасностью
21.5.	Б1.39	Программно-аппаратные средства защиты информации
22.	ОПК-1.1	Способен разрабатывать и реализовывать политики управления доступом в компьютерных системах
22.1.	Б1.27	Организация вычислительных машин и систем
22.2.	Б1.40	Системное администрирование
22.3.	Б1.ДВ.03.01	Защита программ и данных
22.4.	Б1.ДВ.03.02	Антивирусная защита
23.	ОПК-12	Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений
23.1.	Б1.19	Основы информационной безопасности
24.	ОПК-1.2	Способен администрировать средства защиты информации в компьютерных системах и сетях
24.1.	Б1.39	Программно-аппаратные средства защиты информации
24.2.	Б1.40	Системное администрирование
24.3.	Б1.45	Unix-системы
25.	ОПК-1.3	Способен обеспечивать защиту информации при работе с базами данных, при передаче по компьютерным сетям
25.1.	Б1.29	Базы данных
25.2.	Б1.36	Компьютерные сети
26.	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
26.1.	Б1.42	Гуманитарные аспекты информационной безопасности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
27.	ОПК-1.4	Способен оценивать уровень безопасности компьютерных систем и сетей, в том числе в соответствии с нормативными и корпоративными требованиями
27.1.	Б1.43	Аудит информационной безопасности
27.2.	Б1.ДВ.02.01	Открытые программные платформы
27.3.	Б1.ДВ.02.02	Интернет-технологии
28.	ПК-1	способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации
28.1.	Б1.27	Организация вычислительных машин и систем
28.2.	Б1.32	Технологии защиты конфиденциальной информации
28.3.	Б1.33	Техническая защита информации
28.4.	Б1.34	Операционные системы
28.5.	Б1.36	Компьютерные сети
28.6.	Б1.39	Программно-аппаратные средства защиты информации
28.7.	Б1.40	Системное администрирование
29.	ПК-2	способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач
29.1.	Б1.17	Методы разработки программных систем
29.2.	Б1.22	Веб-программирование
29.3.	Б1.28	Язык ассемблера
29.4.	Б1.34	Операционные системы
29.5.	Б1.45	Unix-системы
30.	ПК-3	способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты
30.1.	Б1.40	Системное администрирование
30.2.	Б1.45	Unix-системы
30.3.	Б1.ДВ.03.01	Защита программ и данных
30.4.	Б1.ДВ.03.02	Антивирусная защита
31.	ПК-4	способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты
31.1.	Б1.42	Гуманитарные аспекты информационной безопасности
31.2.	Б1.44	Комплексное обеспечение защиты объекта информатизации
32.	ПК-5	способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации
32.1.	Б1.43	Аудит информационной безопасности
33.	ПК-6	способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации
33.1.	Б1.39	Программно-аппаратные средства защиты информации
33.2.	Б1.ДВ.03.01	Защита программ и данных
33.3.	Б1.ДВ.03.02	Антивирусная защита
34.	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
34.1.	Б1.44	Комплексное обеспечение защиты объекта информатизации
34.2.	Б1.45	Unix-системы
35.	ПК-8	способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
35.1.	Б1.30	Документоведение и документооборот
35.2.	Б1.38	Стандартизация и сертификация систем информационной безопасности
36.	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
36.1.	Б1.37	Основы управления информационной безопасностью
37.	ПК-10	способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности
37.1.	Б1.36	Компьютерные сети
37.2.	Б1.38	Стандартизация и сертификация систем информационной безопасности
37.3.	Б1.43	Аудит информационной безопасности
37.4.	Б1.ДВ.02.01	Открытые программные платформы
37.5.	Б1.ДВ.02.02	Интернет-технологии
38.	ПК-11	способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации
38.1.	Б1.37	Основы управления информационной безопасностью
38.2.	Б1.44	Комплексное обеспечение защиты объекта информатизации
39.	ПК-12	способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности
39.1.	Б1.37	Основы управления информационной безопасностью
39.2.	Б1.42	Гуманитарные аспекты информационной безопасности
39.3.	Б1.44	Комплексное обеспечение защиты объекта информатизации
40.	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
40.1.	Б1.41	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Нейроинформатика	ОПК-3
2	Б1.ДВ.01.02	Нейронные логические сети	ОПК-3
3	Б1.01	История России	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.ДВ.02.02	Интернет-технологии	ОПК-1.4, ПК-10
5	Б1.02	Основы российской государственности	УК-5
6	Б1.ДВ.02.01	Открытые программные платформы	ОПК-1.4, ПК-10
7	Б1.ДВ.03.02	Антивирусная защита	ОПК-1.1, ПК-3, ПК-6
8	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
9	Б1.ДВ.03.01	Защита программ и данных	ОПК-1.1, ПК-3, ПК-6
10	Б1.04	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
11	Б1.05	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
12	Б1.06	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
13	Б1.07	Иностранный язык	УК-4
14	Б1.08	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
15	Б1.09	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
16	Б1.10	Проектная деятельность	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-7, ОПК-8
17	Б1.11	Математика	УК-1, ОПК-3
18	Б1.12	Физика	ОПК-4
19	Б1.13	Линейная алгебра	ОПК-3
20	Б1.14	Введение в специальность	ОПК-1, ОПК-2
21	Б1.15	Алгоритмизация и программирование	ОПК-2, ОПК-7
22	Б1.16	Основы вычислительной техники	ОПК-3
23	Б1.17	Методы разработки программных систем	ОПК-7, ПК-2
24	Б1.18	Дискретная математика. Алгебра и теория чисел.	ОПК-3
25	Б1.19	Основы информационной безопасности	ОПК-1, ОПК-10, ОПК-12
26	Б1.20	Электротехника	ОПК-4
27	Б1.21	Математическая статистика	ОПК-3
28	Б1.22	Веб-программирование	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2
29	Б1.23	Схемотехника и электроника	ОПК-3, ОПК-4
30	Б1.24	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3
31	Б1.25	Структуры и алгоритмы обработки данных	ОПК-3, ОПК-7
32	Б1.26	Теория информации	ОПК-1, ОПК-3
33	Б1.27	Организация вычислительных машин и систем	ОПК-10, ОПК-1.1, ПК-1
34	Б1.28	Язык ассемблера	ОПК-7, ПК-2
35	Б1.29	Базы данных	ОПК-7, ОПК-1.3
36	Б1.30	Документоведение и документооборот	ОПК-8, ПК-8
37	Б1.31	Теоретические основы защиты информации	ОПК-3
38	Б1.32	Технологии защиты конфиденциальной информации	ОПК-6, ОПК-9, ПК-1
39	Б1.33	Техническая защита информации	ОПК-9, ОПК-10, ПК-1
40	Б1.34	Операционные системы	ОПК-7, ПК-1, ПК-2
41	Б1.35	Основы управленческой деятельности	УК-10

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
42	Б1.36	Компьютерные сети	ОПК-1.3, ПК-1, ПК-10
43	Б1.37	Основы управления информационной безопасностью	ОПК-10, ПК-9, ПК-11, ПК-12
44	Б1.38	Стандартизация и сертификация систем информационной безопасности	ОПК-5, ПК-8, ПК-10
45	Б1.39	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-10, ОПК-1.2, ПК-1, ПК-6
46	Б1.40	Системное администрирование	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ПК-1, ПК-3
47	Б1.41	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5, ОПК-6, ПК-13
48	Б1.42	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	ОПК-13, ПК-4, ПК-12
49	Б1.43	Аудит информационной безопасности	ОПК-1.4, ПК-5, ПК-10
50	Б1.44	Комплексное обеспечение защиты объекта информатизации	ПК-4, ПК-7, ПК-11, ПК-12
51	Б1.45	Unix-системы	ОПК-1.2, ПК-2, ПК-3, ПК-7
52	Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
53	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-9, ПК-10
54	Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-7, ПК-8, ПК-11
55	Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-12
56	Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
57	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
58	ФТД.01	Безопасность компьютерных систем	УК-1
59	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-9