

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки бакалавров



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

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем

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

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

С.П. Вакуленко

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: 01.06.2023

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

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
												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	43		4	10			1		7920	1594	724	1304		220	1008	180	40	252		28	1044	180	40	284		29	972	208	88	192		27	1080	208	112	176		30						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	41		4	10			1		7776	1562	724	1272		216	1008	180	40	252		28	1044	180	40	284		29	972	208	88	192		27	1080	208	112	176		30						
Б1.01	История России	1	2						2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2													История	110				
Б1.02	Основы российской государственности		2								72	16		16		2							72	16		16		2													АБП	155				
Б1.03	История транспорта		4								72	16		16		2																								История	110					
Б1.04	Философия и основы критического мышления	1									72	16		32		2	72	16		32		2																		Философия	81					
Б1.05	Практикум по самоорганизации		2								72			32		2							72			32		2												АБП	155					
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2	36	4		28		1	36	4		28		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																								УБТ	28					
Б1.10	Проектная деятельность		1-7								684			224		19	108			32		3	108			32		3	72			32		2	72			32		2	ВССиИБ	97				
Б1.11	Математика	3	124								396	112		144		11	108	32		32		3	108	32		32		3	108	32		48		3	72	16		32		2	ВМ	40				
Б1.12	Физика	23	1								324	96	24	64		9	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3	108	32	8	32		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																		ВССиИБ	97					
Б1.15	Алгоритмизация и программирование	12									360	64	64	16		10	180	32	32	16		5	180	32	32			5													ВССиИБ	97				
Б1.16	Основы вычислительной техники	2									180	32		32		5							180	32		32		5													ВССиИБ	97				
Б1.17	Методы разработки программных систем		3			3					144	32	32			4													144	32	32			4							ВССиИБ	97				
Б1.18	Дискретная математика. Алгебра и теория чисел.		3								108	32		16		3								108	32		16		3											ЦТУТП	152					
Б1.19	Основы информационной безопасности		3			3					144	32	32			4								144	32	32			4												ВССиИБ	97				
Б1.20	Электротехника		3								108	32	16			3								108	32	16			3												ЭЭТ	65				
Б1.21	Математическая статистика	4									144	32		32		4																								ЦТУТП	152					
Б1.22	Веб-программирование		4			4					180	32	48			5														180	32	48									ВССиИБ	97				
Б1.23	Схемотехника и электроника	4									180	32	32	16		5														180	32	32	16								ВССиИБ	97				
Б1.24	Математическая логика и теория алгоритмов	4									144	32		32		4														144	32		32							ЦТУТП	152					
Б1.25	Структуры и алгоритмы обработки данных		4								144	32	32			4														144	32	32									ВССиИБ	97				

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4								
												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	Теория информации		6								144	32		32		4																						ВССиИБ	97
Б1.27	Организация вычислительных машин и систем	5									180	48	32			5																					ВССиИБ	97	
Б1.28	Язык ассемблера	5				5					180	48	48			5																					ВССиИБ	97	
Б1.29	Базы данных	5			5						180	48	32			5																					ВССиИБ	97	
Б1.30	Документоведение и документооборот		5								72	16		16		2																				ИТНОДиДОУ	133		
Б1.31	Теоретические основы защиты информации		5								144	32		16		4																				ВССиИБ	97		
Б1.32	Технологии защиты конфиденциальной информации	6				6					144	32		32		4																					ВССиИБ	97	
Б1.33	Техническая защита информации	6				6					144	32	32			4																					ВССиИБ	97	
Б1.34	Операционные системы	6			6						144	48	32			4																					ВССиИБ	97	
Б1.35	Основы управленческой деятельности		6								72	16		16		2																				УТБиИС	131		
Б1.36	Компьютерные сети	7	6		7						360	80	96			10																				ВССиИБ	97		
Б1.37	Основы управления информационной безопасностью	7				7					144	32		16		4																					ВССиИБ	97	
Б1.38	Стандартизация и сертификация систем информационной безопасности		7								144	32		16		4																					ВССиИБ	97	
Б1.39	Программно-аппаратные средства защиты информации	7				7					144	32	32			4																					ВССиИБ	97	
Б1.40	Системное администрирование		7								180	32	48			5																					ВССиИБ	97	
Б1.41	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		7								108	32		16		3																					ВССиИБ	97	
Б1.42	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		8								108	30		20		3																					ВССиИБ	97	
Б1.43	Аудит информационной безопасности		8								108	30		30		3																					ВССиИБ	97	
Б1.44	Комплексное обеспечение защиты объекта информатизации	8			8						144	30		30		4																					ВССиИБ	97	
Б1.45	Unix-системы	8				8					108	20	30			3																					ВССиИБ	97	
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2			1					396	84	62	32		11																							
Б1.ДВ.01.01	Нейроинформатика		5								144	32		32		4																					ВССиИБ	97	
Б1.ДВ.01.02	Нейронные логические сети																																				ВССиИБ	97	

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

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8											
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	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	43		4	10			1		7920	1594	724	1304		220	1080	240	112	112		30	1008	224	112	128		28	1152	224	160	80		32	576	130	60	80		16		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	41		4	10			1		7776	1562	724	1272		216	1008	224	112	96		28	936	208	112	112		26	1152	224	160	80		32	576	130	60	80		16		
Б1.01	История России	1	2						2		144	64		64		4																								История	110	
Б1.02	Основы российской государственности		2								72	16		16		2																								АБП	155	
Б1.03	История транспорта		4								72	16		16		2																								История	110	
Б1.04	Философия и основы критического мышления	1									72	16		32		2																								Философия	81	
Б1.05	Практикум по самоорганизации		2								72			32		2																								АБП	155	
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		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																								УБТ	28	
Б1.10	Проектная деятельность		1-7								684			224		19	108			32		3	108			32		3	108			32		3					ВССиИБ	97		
Б1.11	Математика	3	124								396	112		144		11																							ВМ	40		
Б1.12	Физика	23	1								324	96	24	64		9																							Физика	102		
Б1.13	Линейная алгебра		1								144	16		16		4																								ЦТУТП	152	
Б1.14	Введение в специальность		1								108	16		16		3																							ВССиИБ	97		
Б1.15	Алгоритмизация и программирование	12									360	64	64	16		10																								ВССиИБ	97	
Б1.16	Основы вычислительной техники	2									180	32		32		5																								ВССиИБ	97	
Б1.17	Методы разработки программных систем		3			3					144	32	32			4																								ВССиИБ	97	
Б1.18	Дискретная математика. Алгебра и теория чисел.		3								108	32		16		3																								ЦТУТП	152	
Б1.19	Основы информационной безопасности		3			3					144	32	32			4																								ВССиИБ	97	
Б1.20	Электротехника		3								108	32	16			3																								ЭЭТ	65	
Б1.21	Математическая статистика	4									144	32		32		4																								ЦТУТП	152	
Б1.22	Веб-программирование		4			4					180	32	48			5																								ВССиИБ	97	
Б1.23	Схемотехника и электроника	4									180	32	32	16		5																								ВССиИБ	97	
Б1.24	Математическая логика и теория алгоритмов	4									144	32		32		4																								ЦТУТП	152	

Индекс	Наименование	Формы контроля								ЗЕТ	Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе		РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					ЗЕТ	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
Б1.25	Структуры и алгоритмы обработки данных		4							144	32	32			4																							ВССиИБ	97	
Б1.26	Теория информации		6							144	32		32		4																						ВССиИБ	97		
Б1.27	Организация вычислительных машин и систем	5								180	48	32			5	180	48	32																			ВССиИБ	97		
Б1.28	Язык ассемблера	5				5				180	48	48			5	180	48	48																			ВССиИБ	97		
Б1.29	Базы данных	5			5					180	48	32			5	180	48	32																			ВССиИБ	97		
Б1.30	Документоведение и документооборот		5							72	16		16		2	72	16		16																	ИТНОДиОУ	133			
Б1.31	Теоретические основы защиты информации		5							144	32		16		4	144	32		16																		ВССиИБ	97		
Б1.32	Технологии защиты конфиденциальной информации	6				6				144	32		32		4																						ВССиИБ	97		
Б1.33	Техническая защита информации	6				6				144	32	32			4																						ВССиИБ	97		
Б1.34	Операционные системы	6			6					144	48	32			4																						ВССиИБ	97		
Б1.35	Основы управленческой деятельности		6							72	16		16		2																						УТБиИС	131		
Б1.36	Компьютерные сети	7	6		7					360	80	96			10																						ВССиИБ	97		
Б1.37	Основы управления информационной безопасностью	7				7				144	32		16		4																						ВССиИБ	97		
Б1.38	Стандартизация и сертификация систем информационной безопасности		7							144	32		16		4																						ВССиИБ	97		
Б1.39	Программно-аппаратные средства защиты информации	7				7				144	32	32			4																						ВССиИБ	97		
Б1.40	Системное администрирование		7							180	32	48			5																						ВССиИБ	97		
Б1.41	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		7							108	32		16		3																						ВССиИБ	97		
Б1.42	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		8							108	30		20		3																						ВССиИБ	97		
Б1.43	Аудит информационной безопасности		8							108	30		30		3																						ВССиИБ	97		
Б1.44	Комплексное обеспечение защиты объекта информатизации	8			8					144	30		30		4																						ВССиИБ	97		
Б1.45	Unix-системы	8				8				108	20	30			3																						ВССиИБ	97		

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		10		1188			33						22	1188			33		
Б2	Блок 2 "Практика"		10		756			21						14	756			21		
Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика		2		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет															ВССиИБ	97
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	ВССиИБ	97
Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)		2		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет															ВССиИБ	97
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	ВССиИБ	97
Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационная практика		2		216			6						4	216			6		
		3	6	Нет															ВССиИБ	97
		3	6	Нет	216			6						4	216			6	ВССиИБ	97
Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)		2		216			6						4	216			6		
		3	6	Нет															ВССиИБ	97
		3	6	Нет	216			6						4	216			6	ВССиИБ	97
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		2		108			3						2	108			3		
		1	2	Да															ВССиИБ	97
		1	2	Да	108			3						2	108			3	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		
		4		Нет	432			12						8	432			12	ВССиИБ	97

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-1.1	Способен разрабатывать и реализовывать политики управления доступом в компьютерных системах
13.1.	Б1.27	Организация вычислительных машин и систем
13.2.	Б1.40	Системное администрирование
13.3.	Б1.ДВ.03.01	Защита программ и данных
13.4.	Б1.ДВ.03.02	Антивирусная защита
14.	ОПК-1.2	Способен администрировать средства защиты информации в компьютерных системах и сетях
14.1.	Б1.39	Программно-аппаратные средства защиты информации
14.2.	Б1.40	Системное администрирование
14.3.	Б1.45	Unix-системы
15.	ОПК-1.3	Способен обеспечивать защиту информации при работе с базами данных, при передаче по компьютерным сетям
15.1.	Б1.29	Базы данных
15.2.	Б1.36	Компьютерные сети
16.	ОПК-1.4	Способен оценивать уровень безопасности компьютерных систем и сетей, в том числе в соответствии с нормативными и корпоративными требованиями
16.1.	Б1.43	Аудит информационной безопасности
16.2.	Б1.ДВ.02.01	Открытые программные платформы
16.3.	Б1.ДВ.02.02	Интернет-технологии
17.	ОПК-2	Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности
17.1.	Б1.10	Проектная деятельность
17.2.	Б1.14	Введение в специальность
17.3.	Б1.15	Алгоритмизация и программирование
17.4.	Б1.22	Веб-программирование
18.	ОПК-3	Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности
18.1.	Б1.11	Математика
18.2.	Б1.13	Линейная алгебра
18.3.	Б1.16	Основы вычислительной техники
18.4.	Б1.18	Дискретная математика. Алгебра и теория чисел.
18.5.	Б1.21	Математическая статистика
18.6.	Б1.23	Схемотехника и электроника
18.7.	Б1.24	Математическая логика и теория алгоритмов
18.8.	Б1.25	Структуры и алгоритмы обработки данных

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.9.	Б1.26	Теория информации
18.10.	Б1.31	Теоретические основы защиты информации
18.11.	Б1.ДВ.01.01	Нейроинформатика
18.12.	Б1.ДВ.01.02	Нейронные логические сети
19.	ОПК-4	Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности
19.1.	Б1.12	Физика
19.2.	Б1.20	Электротехника
19.3.	Б1.23	Схемотехника и электроника
20.	ОПК-5	Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности
20.1.	Б1.38	Стандартизация и сертификация систем информационной безопасности
20.2.	Б1.41	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
21.	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
21.1.	Б1.32	Технологии защиты конфиденциальной информации
21.2.	Б1.41	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
22.	ОПК-7	Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности
22.1.	Б1.10	Проектная деятельность
22.2.	Б1.15	Алгоритмизация и программирование
22.3.	Б1.17	Методы разработки программных систем
22.4.	Б1.25	Структуры и алгоритмы обработки данных
22.5.	Б1.28	Язык ассемблера
22.6.	Б1.29	Базы данных
22.7.	Б1.34	Операционные системы
23.	ОПК-8	Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно- технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности
23.1.	Б1.10	Проектная деятельность
23.2.	Б1.30	Документоведение и документооборот
24.	ОПК-9	Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности
24.1.	Б1.32	Технологии защиты конфиденциальной информации
24.2.	Б1.33	Техническая защита информации
25.	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
25.1.	Б1.19	Основы информационной безопасности
25.2.	Б1.27	Организация вычислительных машин и систем
25.3.	Б1.33	Техническая защита информации
25.4.	Б1.37	Основы управления информационной безопасностью
25.5.	Б1.39	Программно-аппаратные средства защиты информации
26.	ОПК-12	Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.1.	Б1.19	Основы информационной безопасности
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.	Б1.42	Гуманитарные аспекты информационной безопасности
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
35.1.	Б1.30	Документоведение и документооборот

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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-1.1, ОПК-10, ПК-1
34	Б1.28	Язык ассемблера	ОПК-7, ПК-2
35	Б1.29	Базы данных	ОПК-1.3, ОПК-7
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 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 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-1.2, ОПК-10, 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-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, 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