

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 4325156-2021

Образовательный стандарт № 376/а
от 28.04.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- организационно-управленческая, проектно-технологическая, экспериментально-исследовательская, эксплуатационная

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

С.П. Вакуленко

Заведующий кафедрой

Б.В. Желенков

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Клычева

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: 01.06.2021

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем - прием 2021 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					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8															
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
	Итого	25	41	2	4	9		1		7704	3548	1552	636	1360		3274	882	214	224	112	160		368	144	28	236	118	116		304	90	24	256	112	96		436	144	29	120	48	78		258	72	16			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	39	2	4	9		1		7560	3488	1522	636	1330		3190	882	210	208	112	144		328	144	26	222	118	102		260	90	22	256	112	96		436	144	29	120	48	78		258	72	16			
Б1.01	Россия в глобальной истории		2					2		144	40	16		24		104		4																												История	110		
Б1.02	Философия и основы критического мышления	1								144	48	16		32		60	36	4																													Философия	81	
Б1.03	История транспорта		1							72	32	16		16		40		2																												История	110		
Б1.04	Управление конфликтами		1							72	16			16		56		2																													АБП	155	
Б1.05	Техники публичного выступления		2							72	16	8		8		56		2																													АБП	155	
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		2							72	16	8		8		56		2																													АБП	155	
Б1.07	Физическая культура и спорт		12							72	64	8		56		8		2																													ФКиС	108	
Б1.08	Иностранный язык	5	1-4							540	240			240		264	36	15																													РиИЯ	21	
Б1.09	Правовая культура		3							72	32	16		16		40		2																														ТП	36
Б1.10	Основы комплексной безопасности		4							72	24	8		16		48		2																														УБТ	28
Б1.11	Проектная деятельность		3-8	12						720	302			302		418		20																														ВССиИБ	97
Б1.12	Математика	3	12							432	242	128		114		154	36	12																														ВМ	40
Б1.13	Физика	3	2							288	162	64	32	66		90	36	8																													Физика	102	
Б1.14	Линейная алгебра	1								144	32	16		16		76	36	4																													ЦТУТП	152	
Б1.15	Алгоритмизация и программирование	12								288	132	66	66			84	72	8																													ВССиИБ	97	
Б1.16	Введение в специальность		1							108	32	16	16			76		3																														ВССиИБ	97
Б1.17	Основы вычислительной техники	2								108	50	34		16		22	36	3																														ВССиИБ	97
Б1.18	Методы разработки программных систем		3			3				180	80	48	32			100		5																														ВССиИБ	97
Б1.19	Дискретная математика. Алгебра и теория чисел.	3								144	48	32		16		60	36	4																														ЦТУТП	152
Б1.20	Основы информационной безопасности	3				3				144	64	32	32			44	36	4																														ВССиИБ	97
Б1.21	Теория вероятностей и математическая статистика	4								144	68	34		34		40	36	4																													ЦТУТП	152	
Б1.22	Веб-программирование		4			4				144	84	50	34			60		4																														ВССиИБ	97
Б1.23	Электроника и схемотехника	4								180	118	50	34	34		26	36	5																														ВССиИБ	97

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем - прием 2021 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		4		1080			30	2	108			3	18	1080			27		
Б2	Блок 2 "Практика"		4		648			18	2	108			3	10	648			15		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3					2	108			3			
		2	4	Да	108			3					2	108			3	ВССиИБ	97	
Б2.02(У)	Технологическая практика		1		108			3	2	108			3	108						
		3	5	Да	108			3	2	108			3					ВССиИБ	97	
Б2.03(П)	Эксплуатационная практика		1		324			9					6	324			9			
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	ВССиИБ	97	
Б2.04(П)	Преддипломная практика		1		108			3					2	108			3			
		4	8	Нет	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 2021 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	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1.03	История транспорта
1.4.	Б1.09	Правовая культура
1.5.	Б1.12	Математика
1.6.	Б1.25	Общий курс транспорта
1.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
1.8.	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта
2.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
2.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
2.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.04	Управление конфликтами
3.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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	Техники публичного выступления
4.2.	Б1.08	Иностранный язык
4.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1.03	История транспорта
5.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
6.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
7.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.09	Правовая культура
9.3.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
9.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.5.	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.36	Основы управленческой деятельности
10.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
11.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1.09	Правовая культура
11.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.	Б1.11	Проектная деятельность
12.2.	Б1.16	Введение в специальность
12.3.	Б1.20	Основы информационной безопасности
12.4.	Б1.22	Веб-программирование
12.5.	Б1.26	Теория информации
12.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ОПК-1.1	Способен разрабатывать и реализовывать политики управления доступом в компьютерных системах
13.1.	Б1.28	Организация вычислительных машин и систем
13.2.	Б1.40	Системное администрирование
13.3.	Б1.ДВ.04.01	Открытые программные платформы
13.4.	Б1.ДВ.04.02	Unix-системы
13.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ОПК-1.3	Способен обеспечивать защиту информации при работе с базами данных, при передаче по компьютерным сетям;
14.1.	Б1.30	Базы данных
14.2.	Б1.35	Сети и системы передачи информации
14.3.	Б1.41	Компьютерные сети
14.4.	Б1.ДВ.02.01	Архитектуры вычислительных систем
14.5.	Б1.ДВ.02.02	Аппаратные средства вычислительной техники
14.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ОПК-1.4	Способен оценивать уровень безопасности компьютерных систем и сетей, в том числе в соответствии с нормативными и корпоративными требованиями
15.1.	Б1.41	Компьютерные сети
15.2.	Б1.44	Аудит информационной безопасности
15.3.	Б1.ДВ.03.01	Теоретические основы компьютерной безопасности
15.4.	Б1.ДВ.03.02	Методы оценки безопасности компьютерных систем
15.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ОПК-2	Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности
16.1.	Б1.11	Проектная деятельность

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.2.	Б1.15	Алгоритмизация и программирование
16.3.	Б1.16	Введение в специальность
16.4.	Б1.22	Веб-программирование
16.5.	Б1.29	Языки ассемблера
16.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ОПК-3	Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности
17.1.	Б1.12	Математика
17.2.	Б1.14	Линейная алгебра
17.3.	Б1.17	Основы вычислительной техники
17.4.	Б1.19	Дискретная математика. Алгебра и теория чисел.
17.5.	Б1.21	Теория вероятностей и математическая статистика
17.6.	Б1.23	Электроника и схемотехника
17.7.	Б1.24	Математическая логика и теория алгоритмов
17.8.	Б1.26	Теория информации
17.9.	Б1.27	Числовые методы криптографии
17.10.	Б1.33	Методы и средства криптографической защиты информации
17.11.	Б1.38	Криптографические протоколы
17.12.	Б1.ДВ.01.01	Нейроинформатика
17.13.	Б1.ДВ.01.02	Нейронные логические сети
17.14.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ОПК-4	Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности
18.1.	Б1.13	Физика
18.2.	Б1.23	Электроника и схемотехника
18.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	ОПК-5	Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности
19.1.	Б1.42	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
19.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	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
20.1.	Б1.42	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
20.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.	ОПК-7	Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности
21.1.	Б1.11	Проектная деятельность
21.2.	Б1.15	Алгоритмизация и программирование
21.3.	Б1.18	Методы разработки программных систем
21.4.	Б1.29	Языки ассемблера
21.5.	Б1.30	Базы данных
21.6.	Б1.34	Операционные системы
21.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.	ОПК-8	Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно- технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности
22.1.	Б1.11	Проектная деятельность
22.2.	Б1.31	Документоведение и документооборот
22.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	ОПК-9	Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности
23.1.	Б1.27	Числовые методы криптографии
23.2.	Б1.32	Техническая защита информации
23.3.	Б1.33	Методы и средства криптографической защиты информации
23.4.	Б1.38	Криптографические протоколы
23.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	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
24.1.	Б1.20	Основы информационной безопасности
24.2.	Б1.28	Организация вычислительных машин и систем
24.3.	Б1.32	Техническая защита информации
24.4.	Б1.37	Основы управления информационной безопасностью
24.5.	Б1.39	Программно-аппаратные средства защиты информации
24.6.	Б1.41	Компьютерные сети
24.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	ОПК-11	Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов
25.1.	Б1.ДВ.03.01	Теоретические основы компьютерной безопасности
25.2.	Б1.ДВ.03.02	Методы оценки безопасности компьютерных систем
25.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.	ОПК-12	Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений
26.1.	Б1.20	Основы информационной безопасности
26.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.	Б1.01	Россия в глобальной истории
27.2.	Б1.43	Гуманитарные аспекты информационной безопасности
27.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.	Б1.28	Организация вычислительных машин и систем
28.2.	Б1.32	Техническая защита информации
28.3.	Б1.34	Операционные системы
28.4.	Б1.35	Сети и системы передачи информации
28.5.	Б1.39	Программно-аппаратные средства защиты информации
28.6.	Б1.40	Системное администрирование
28.7.	Б2.03(П)	Эксплуатационная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
28.8.	БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
29.	ПК-2	способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач
29.1.	Б1.18	Методы разработки программных систем
29.2.	Б1.22	Веб-программирование
29.3.	Б1.29	Языки ассемблера
29.4.	Б1.34	Операционные системы
29.5.	Б1.46	Защита программ и данных
29.6.	Б2.03(П)	Эксплуатационная практика
29.7.	БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
30.	ПК-3	способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты
30.1.	Б1.40	Системное администрирование
30.2.	Б1.41	Компьютерные сети
30.3.	Б1.46	Защита программ и данных
30.4.	Б1.ДВ.04.01	Открытые программные платформы
30.5.	Б1.ДВ.04.02	Unix-системы
30.6.	Б2.03(П)	Эксплуатационная практика
30.7.	БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
31.	ПК-4	способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты
31.1.	Б1.43	Гуманитарные аспекты информационной безопасности
31.2.	Б1.45	Комплексное обеспечение защиты объекта информатизации
31.3.	Б2.03(П)	Эксплуатационная практика
31.4.	БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
32.	ПК-5	способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации
32.1.	Б1.44	Аудит информационной безопасности
32.2.	Б1.ДВ.03.01	Теоретические основы компьютерной безопасности
32.3.	Б1.ДВ.03.02	Методы оценки безопасности компьютерных систем
32.4.	Б2.03(П)	Эксплуатационная практика
32.5.	БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.04.01	Открытые программные платформы
33.3.	Б1.ДВ.04.02	Unix-системы
33.4.	Б2.03(П)	Эксплуатационная практика
33.5.	БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.	Б1.45	Комплексное обеспечение защиты объекта информатизации
34.2.	Б1.46	Защита программ и данных
34.3.	Б1.ДВ.02.01	Архитектуры вычислительных систем

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
34.4.	Б1.ДВ.02.02	Аппаратные средства вычислительной техники
34.5.	Б2.02(У)	Технологическая практика
34.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
35.	ПК-8	способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов
35.1.	Б1.31	Документоведение и документооборот
35.2.	Б2.02(У)	Технологическая практика
35.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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
36.2.	Б2.01(У)	Ознакомительная практика
36.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
37.	ПК-10	способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности
37.1.	Б1.44	Аудит информационной безопасности
37.2.	Б2.01(У)	Ознакомительная практика
37.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
38.	ПК-11	способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации
38.1.	Б1.35	Сети и системы передачи информации
38.2.	Б1.ДВ.03.01	Теоретические основы компьютерной безопасности
38.3.	Б1.ДВ.03.02	Методы оценки безопасности компьютерных систем
38.4.	Б2.01(У)	Ознакомительная практика
38.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
39.	ПК-12	способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации
39.1.	Б1.37	Основы управления информационной безопасностью
39.2.	Б1.45	Комплексное обеспечение защиты объекта информатизации
39.3.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
39.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
40.	ПК-13	способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности
40.1.	Б1.37	Основы управления информационной безопасностью
40.2.	Б1.43	Гуманитарные аспекты информационной безопасности
40.3.	Б1.45	Комплексное обеспечение защиты объекта информатизации
40.4.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
40.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
41.	ПК-14	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.	Б1.42	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
41.2.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
41.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
42.	ОПК 1.2	Способен администрировать средства защиты информации в компьютерных системах и сетях
42.1.	Б1.39	Программно-аппаратные средства защиты информации

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
42.2.	Б1.40	Системное администрирование
42.3.	Б1.46	Защита программ и данных
42.4.	Б1.ДВ.02.01	Архитектуры вычислительных систем
42.5.	Б1.ДВ.02.02	Аппаратные средства вычислительной техники
42.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем - прием 2021 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11, ОПК-13
2	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
3	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
4	Б1.04	Управление конфликтами	УК-3
5	Б1.05	Техники публичного выступления	УК-4
6	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
7	Б1.07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
8	Б1.08	Иностранный язык	УК-4
9	Б1.09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
10	Б1.10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
11	Б1.11	Проектная деятельность	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-7, ОПК-8
12	Б1.12	Математика	УК-1, ОПК-3
13	Б1.13	Физика	ОПК-4
14	Б1.14	Линейная алгебра	ОПК-3
15	Б1.15	Алгоритмизация и программирование	ОПК-2, ОПК-7
16	Б1.16	Введение в специальность	ОПК-1, ОПК-2
17	Б1.17	Основы вычислительной техники	ОПК-3
18	Б1.18	Методы разработки программных систем	ОПК-7, ПК-2
19	Б1.19	Дискретная математика. Алгебра и теория чисел.	ОПК-3
20	Б1.20	Основы информационной безопасности	ОПК-1, ОПК-10, ОПК-12
21	Б1.21	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3
22	Б1.22	Веб-программирование	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2
23	Б1.23	Электроника и схемотехника	ОПК-3, ОПК-4
24	Б1.24	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3
25	Б1.25	Общий курс транспорта	УК-1
26	Б1.26	Теория информации	ОПК-1, ОПК-3
27	Б1.27	Числовые методы криптографии	ОПК-3, ОПК-9
28	Б1.28	Организация вычислительных машин и систем	ОПК-1.1, ОПК-10, ПК-1
29	Б1.29	Языки ассемблера	ОПК-2, ОПК-7, ПК-2
30	Б1.30	Базы данных	ОПК-1.3, ОПК-7
31	Б1.31	Документоведение и документооборот	ОПК-8, ПК-8
32	Б1.32	Техническая защита информации	ОПК-9, ОПК-10, ПК-1
33	Б1.33	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-3, ОПК-9
34	Б1.34	Операционные системы	ОПК-7, ПК-1, ПК-2
35	Б1.35	Сети и системы передачи информации	ОПК-1.3, ПК-1, ПК-11
36	Б1.36	Основы управленческой деятельности	УК-10
37	Б1.37	Основы управления информационной безопасностью	ОПК-10, ПК-9, ПК-12, ПК-13
38	Б1.38	Криптографические протоколы	ОПК-3, ОПК-9
39	Б1.39	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-10, ПК-1, ПК-6, ОПК 1.2
40	Б1.40	Системное администрирование	ОПК-1.1, ПК-1, ПК-3, ОПК 1.2
41	Б1.41	Компьютерные сети	ОПК-1.3, ОПК-1.4, ОПК-10, ПК-3

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
42	Б1.42	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5, ОПК-6, ПК-14
43	Б1.43	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	ОПК-13, ПК-4, ПК-13
44	Б1.44	Аудит информационной безопасности	ОПК-1.4, ПК-5, ПК-10
45	Б1.45	Комплексное обеспечение защиты объекта информатизации	ПК-4, ПК-7, ПК-12, ПК-13
46	Б1.46	Защита программ и данных	ПК-2, ПК-3, ПК-7, ОПК 1.2
47	Б1.ДВ.01.01	Нейроинформатика	ОПК-3
48	Б1.ДВ.01.02	Нейронные логические сети	ОПК-3
49	Б1.ДВ.02.01	Архитектуры вычислительных систем	ОПК-1.3, ПК-7, ОПК 1.2
50	Б1.ДВ.02.02	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-1.3, ПК-7, ОПК 1.2
51	Б1.ДВ.03.01	Теоретические основы компьютерной безопасности	ОПК-1.4, ОПК-11, ПК-5, ПК-11
52	Б1.ДВ.03.02	Методы оценки безопасности компьютерных систем	ОПК-1.4, ОПК-11, ПК-5, ПК-11
53	Б1.ДВ.04.01	Открытые программные платформы	ОПК-1.1, ПК-3, ПК-6
54	Б1.ДВ.04.02	Unix-системы	ОПК-1.1, ПК-3, ПК-6
55	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-9, ПК-10, ПК-11
56	Б2.02(У)	Технологическая практика	ПК-7, ПК-8
57	Б2.03(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
58	Б2.04(П)	Преддипломная практика	ПК-12, ПК-13, ПК-14
59	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-1.3, 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, ПК-14, ОПК 1.2
60	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта	УК-1
61	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-9