

Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования "Международный институт компьютерных технологий"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 02.05.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

Направление 10.03.01 Информационная безопасность

Профиль: Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)
Кафедра: Информационной безопасности и систем связи
Факультет: Информационных систем

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1427 от 17.11.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Типы задач профессиональной деятельности

эксплуатационный

проектно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

/ Рыжков А.В. /

/ Карташова С.В. /

/ Хорпьяков О.С. /

/ Хорпьяков О.С. /



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Шиянов А.И.

2023г.

Календарный учебный график

Календарный учебный график																																																									
Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август					
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23		24 - 31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I										*								*	*		Э	К	К				*																														
										*								*	*																																						
										*								*	*		Э	К	К																																		
										*								*	*																																						
										*								*	*																																						
										*								*	Э									*								*																					
II										*								*	*			Э	Э	К				*																													
										*								*	*																																						
										*								*	*		Э	Э	К																																		
										*								*	*			Э														*	*																				
										*								*	*																	*	*																				
										*								*	Э								*									*																					
III										*								*	*			Э	К	К				*																													
										*								*	*																																						
										*								*	*		Э	К	К																																		
										*								*	*																	*	*																				
										*								*	*																																						
										*								*	Э								*								*																						
IV										*								*	*			Э	К				*																														
										*								*	*																																						
										*								*	*		Э	К																																			
										*								*	*																																						
										*								*	*																																						
										*								*	Э								*																														

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	17 2/6	34 4/6	18	18	36	17 2/6	17 2/6	34 4/6	17 2/6	9 1/6	26 3/6	131 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1 1/6	1 5/6	3	1 3/6	2 1/6	3 4/6	1 1/6	1 5/6	3	1 1/6	1	2 1/6	11 5/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	1	9	10	2	6	8	1	8	9	37
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	21	31	52	208

Считат ь в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4																									
			Экза мен	Зач ет	Зач ет с оц.	КП	КР	Реф е рат	РГР	Эксп ерт ное	Факт	По план у	Конт . раб.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																		
Блок 1.Дисциплины (модули)													213	213	7996	4168	3090	738	252	18	342	468	36	162	72	180	450	144	216	108	252	396	162	270	90	324	342	108	270	108	234	450	72	198	144	126	378	72	270	126	166	450	108	100	40	100	156	36
Обязательная часть													151	151	5436	2762	2080	594	234	18	270	378	36	144	72	108	360	144	198	108	162	342	126	198	54	216	252	72	162	54	108	252	72	90	90	18	162	72	198	90	90	270	72	40		40	64	
+	Б1.О.01	История России			1					4	4	144	126	18		54		72	18																																							
+	Б1.О.02	Иностранный язык	3	12						9	9	324	126	126	72			36	36			36	36	36			54	54	36																													
+	Б1.О.03	Физическая культура и спорт		12						2	2	72	36	36		18			18		18		18																																			
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи		1						3	3	108	54	54		18		36	54																																							
+	Б1.О.05	Экономика		4						3	3	108	54	54											18		36	54																														
+	Б1.О.06	Философия			3					4	4	144	54	90							18		36	90																																		
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности			4					4	4	144	108	36							36		72	36																																		
+	Б1.О.08	Основы управленческой деятельности		3						3	3	108	72	36				36	36		36		36	36																																		
+	Б1.О.09	Гуманитарные аспекты информационной безопасности			27					3	3	108	54	54		18		36	54																																							
+	Б1.О.10	Математические основы обеспечения информационной безопасности	124	34	1					22	22	792	396	234	162	72		54	126	36	36		36	36	36	36	18		54	72		72	72	36																								
+	Б1.О.10.01	Математический анализ	2		1					8	8	288	144	108	36	36		36	72		36		36	36	36																																	
+	Б1.О.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика	4							4	4	144	72	36	36											36		36	36	36																												
+	Б1.О.10.03	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1							4	4	144	54	54	36	36		18	54	36																																						
+	Б1.О.10.04	Дискретная математика		3						3	3	108	54		54						36		18		54																																	
+	Б1.О.10.05	Теория информации		4						3	3	108	72	36												36		36	36																													
+	Б1.О.11	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	234		1					16	16	576	324	144	108	36	18	18	36	36		36	18		54	36	36	36	18	18	36	36	36	36	36																							
+	Б1.О.11.01	Физика	2		1					7	7	252	126	90	36	36	18	18	36		36	18		54	36																																	
+	Б1.О.11.02	Электротехника	3							4	4	144	90	18	36										36	36	18	18	36																													
+	Б1.О.11.03	Электроника и схемотехника	4							5	5	180	108	36	36											36	36	36	36	36																												
+	Б1.О.12	Информационные технологии	256		233		36			25	25	900	378	414	108						36	54		162	36	72	72		144					18	36		54	36	36	36	18	54	36															
+	Б1.О.12.01	Информатика	2							4	4	144	36	72	36						18	18		72	36																																	
+	Б1.О.12.02	Языки программирования			2					4	4	144	54	90			18	36		90																																						
+	Б1.О.12.03	Технологии и методы программирования			3		3			4	4	144	72	72										36	36		72																															

			Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зач ет	Зач ет с оц.	КП	КР	Реф е рат	РГР	Эксп ертное	Факт	По план у	Конт . раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
+	Б1.О.12.04	Информационные технологии			3					4	4	144	72	72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</

[illegible]

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.06	Философия	
Б1.В.05	Основы национальной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	УК
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.04	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.06	Философия	
Б1.О.14	Организация и технология защиты информации (профиль 2)	
Б1.О.15	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.08	Основы управленческой деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	УК
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.05	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.13	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.13.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;	ОПК
Б1.О.09	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	
Б1.О.13	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.13.01	Основы информационной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.12	Информационные технологии	
Б1.О.12.01	Информатика	
Б1.О.12.04	Информационные технологии	
Б1.О.12.05	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.О.12.06	Сети и системы передачи информации	
Б1.О.14	Организация и технология защиты информации (профиль 2)	
Б1.О.14.03	Системы электронного документооборота	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.10	Математические основы обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.10.01	Математический анализ	
Б1.О.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.10.03	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.10.04	Дискретная математика	
Б1.О.10.05	Теория информации	
Б1.О.14	Организация и технология защиты информации (профиль 2)	
Б1.О.14.01	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.11	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.11.01	Физика	
Б1.О.11.02	Электротехника	
Б1.О.11.03	Электроника и схемотехника	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.13	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.13.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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;	ОПК
Б1.О.13	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.13.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.12	Информационные технологии	
Б1.О.12.02	Языки программирования	
Б1.О.12.03	Технологии и методы программирования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.13	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.13.03	Защита информации от утечек по техническим каналам	
Б1.О.13.04	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.О.14	Организация и технология защиты информации (профиль 2)	
Б1.О.14.05	Технические средства физической защиты	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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;	ОПК
Б1.О.13	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.13.05	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.О.13.06	Основы управления информационной безопасностью	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов;	ОПК
Б1.О.10	Математические основы обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.11.01	Физика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений;	ОПК
Б1.О.14	Организация и технология защиты информации (профиль 2)	
Б1.О.14.06	Организация системы обеспечения информационной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.	ОПК
Б1.О.01	История России	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.1	Способен проводить анализ функционального процесса объекта защиты и его информационных составляющих с целью выявления возможных источников информационных угроз, их возможных целей, путей реализации и предполагаемого ущерба	ОПК
Б1.О.14	Организация и технология защиты информации (профиль 2)	
Б1.О.14.02	Информационные процессы и системы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Способен формировать предложения по оптимизации структуры и функциональных процессов объекта защиты и его информационных составляющих с целью повышения их устойчивости к деструктивным воздействиям на информационные ресурсы	ОПК
Б1.О.13	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.13.06	Основы управления информационной безопасностью	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Способен разрабатывать, внедрять и сопровождать комплекс мер по обеспечению безопасности объекта защиты с применением локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности	ОПК
Б1.О.13	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.13.07	Комплексная защита объекта информатизации	
Б1.О.14	Организация и технология защиты информации (профиль 2)	
Б1.О.14.04	Международные и отраслевые стандарты по информационной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Способен проводить аудит защищенности объекта информатизации в соответствии с нормативными документами	ОПК
Б1.О.14	Организация и технология защиты информации (профиль 2)	
Б1.О.14.04	Международные и отраслевые стандарты по информационной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен вести специальное делопроизводство и организовывать работу с техническими документами в процессе эксплуатации объекта защиты	ПК
Б1.В.02	Специальное делопроизводство	
Б1.В.04	Программы подготовки проектно-технической документации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен устанавливать средства связи специального назначения	ПК
Б1.В.14	Защита информации в беспроводных сетях связи	
Б1.В.17	Защита информации в волоконно-оптических системах передачи	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен устанавливать и настраивать средства защиты информации	ПК
Б1.В.06	Физические основы защиты информации	
Б1.В.07	Программные интерфейсы и платформы в задачах защиты информации	
Б1.В.13	Безопасность операционных систем	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен разрабатывать организационно-распорядительные документы по защите информации	ПК
Б1.В.12	Проектирование систем защиты информации информационных систем	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен внедрять организационные меры по защите информации	ПК
Б1.В.03	Оценка соответствия требованиям по безопасности информации	
Б1.В.08	Организация работы удостоверяющих центров и применения электронных подписей	
Б1.В.09	Организация обработки и обеспечения безопасности персональных данных	
Б1.В.10	Защита от вредоносного программного обеспечения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен управлять защитой информации	ПК
Б1.В.11	Модели безопасности компьютерных систем	
Б1.В.16	Анализ, оценка и управление рисками	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7	Споосбен проводить аудит защищенности информации	ПК
Б1.В.15	Анализ защищенности информационных систем	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.01		История России	УК-5; ОПК-13
Б1.О.02		Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03		Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.04		Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.05		Экономика	УК-9
Б1.О.06		Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.07		Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.08		Основы управленческой деятельности	УК-6
Б1.О.09		Гуманитарные аспекты информационной безопасности	ОПК-1
Б1.О.10		Математические основы обеспечения информационной безопасности	ОПК-3; ОПК-11
Б1.О.10.01		Математический анализ	ОПК-3
Б1.О.10.02		Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3; ОПК-11
Б1.О.10.03		Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-3
Б1.О.10.04		Дискретная математика	ОПК-3
Б1.О.10.05		Теория информации	ОПК-3
Б1.О.11		Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	ОПК-4; ОПК-11
Б1.О.11.01		Физика	ОПК-4; ОПК-11
Б1.О.11.02		Электротехника	ОПК-4
Б1.О.11.03		Электроника и схемотехника	ОПК-4
Б1.О.12		Информационные технологии	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.12.01		Информатика	ОПК-2
Б1.О.12.02		Языки программирования	ОПК-7
Б1.О.12.03		Технологии и методы программирования	ОПК-7
Б1.О.12.04		Информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.12.05		Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-2
Б1.О.12.06		Сети и системы передачи информации	ОПК-2
Б1.О.13		Методы и средства обеспечения информационной безопасности	УК-10; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.13.01		Основы информационной безопасности	ОПК-1
Б1.О.13.02		Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	УК-10; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.13.03		Защита информации от утечек по техническим каналам	ОПК-9
Б1.О.13.04		Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-9
Б1.О.13.05		Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-10
Б1.О.13.06		Основы управления информационной безопасностью	ОПК-10; ОПК-2.2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.13.07	Комплексная защита объекта информатизации	ОПК-2.3
	Б1.О.14	Организация и технология защиты информации (профиль 2)	УК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9; ОПК-12; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4
	Б1.О.14.01	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3
	Б1.О.14.02	Информационные процессы и системы	ОПК-2.1
	Б1.О.14.03	Системы электронного документооборота	ОПК-2
	Б1.О.14.04	Международные и отраслевые стандарты по информационной безопасности	ОПК-2.3; ОПК-2.4
	Б1.О.14.05	Технические средства физической защиты	ОПК-9
	Б1.О.14.06	Организация системы обеспечения информационной безопасности	ОПК-12
	Б1.О.15	Основы российской государственности	УК-5
	Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.02	Специальное делопроизводство	ПК-1
	Б1.В.03	Оценка соответствия требованиям по безопасности информации	ПК-5
	Б1.В.04	Программы подготовки проектно-технической документации	ПК-1
	Б1.В.05	Основы национальной безопасности	УК-1
	Б1.В.06	Физические основы защиты информации	ПК-3
	Б1.В.07	Программные интерфейсы и платформы в задачах защиты информации	ПК-3
	Б1.В.08	Организация работы удостоверяющих центров и применения электронных подписей	ПК-5
	Б1.В.09	Организация обработки и обеспечения безопасности персональных данных	ПК-5
	Б1.В.10	Защита от вредоносного программного обеспечения	ПК-5
	Б1.В.11	Модели безопасности компьютерных систем	ПК-6
	Б1.В.12	Проектирование систем защиты информации информационных систем	ПК-4
	Б1.В.13	Безопасность операционных систем	ПК-3
	Б1.В.14	Защита информации в беспроводных сетях связи	ПК-2
	Б1.В.15	Анализ защищенности информационных систем	ПК-7
	Б1.В.16	Анализ, оценка и управление рисками	ПК-6
	Б1.В.17	Защита информации в волоконно-оптических системах передачи	ПК-2
	Б2	Практика	УК-2; УК-3; ОПК-8; ОПК-10
	Б2.О	Обязательная часть	УК-2; УК-3; ОПК-8; ОПК-10
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; ОПК-8
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика	УК-3; ОПК-10
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-2; ОПК-8
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
БЗ		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД		Факультативные дисциплины	
	ФТД.01	Технологии пакетной коммутации	