

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Институт математики и компьютерных технологий (Школа)

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 06-27 от 27.04.2022

10.03.01

Профиль: Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1427 от 17.11.2020

Срок получения образования: 4г

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

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

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ А.В. Шолохова /

Директор Дальневосточного центра онлайн обучения

/ Данько Ю.Р. /

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе
Института математики и компьютерных технологий (Школы)

/ Е. В. Сапрыкина /

Руководитель образовательной программы

/ А. Е. Боршевников /

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Информационная безопасность

Проректор по учебной и воспитательной работе



УТВЕРЖДАЮ

2022г.

О. О. Мартыненко

Календарный учебный график

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	Э	К	К	*	*	*							*	*					*		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К						
II								*								*	*		Э	Э	Э	К	*	*	*							*	*					*		Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К					
III								*								*	*		Э	Э	Э	К	*	*	*							*	*					*		Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К					
IV								*								*	*		Э	Э	Э	К	*	*	*							П	П	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	*	П	П	Э	Э	Э	Э	П	П	Э	Э	П	П	Э	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 и практики	17 3/6	17 1/6	34 4/6	16 4/6	18 1/6	34 5/6	16 4/6	19 1/6	35 5/6	16 4/6	9 4/6	26 2/6	131 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	3	3	6	3	2	5	3	1 5/6	4 5/6	20 5/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		5 4/6	5 4/6	9 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	1	6	7	1	6	7	1	8	9	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6□	5/6□	2 2/6□	1 2/6□	5/6□	2 1/6□	1 2/6□	5/6□	2 1/6□	1 2/6□	5/6□	2 1/6□	8 5/6□
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4														Закрепленная кафедра		Компетенции			
			Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование				
			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр				КСР	ОК	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)			29	1044	180	182	102		72	346	162	16	576	108	108	54		207	99			
Обязательная часть			13	468	100	84	34			160	90	4	144	18	36			54	36			
+	Б1.0.01	Иностранный язык																	142	Академический департамент английского языка	УК-4	
+	Б1.0.02	История																	137	Департамент истории и археологии	УК-5; ОПК-13	
+	Б1.0.03	Философия																	140	Департамент философии и религиоведения	УК-5	
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности																	233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	УК-8	
+	Б1.0.05	Физическая культура и спорт																	152	Департамент физического воспитания	УК-7	
+	Б1.0.06	Русский язык в профессиональной коммуникации																	76	Русского языка и литературы	УК-4	
+	Б1.0.07	Правоведение																	83	Теории истории государства и права	УК-10	
+	Б1.0.08	Экономика																	247	Департамент прикладной экономики	УК-9	
+	Б1.0.09	Модуль проектной деятельности	5	180	34	50				60	36										УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-2.1	
+	Б1.0.09.01	Основы проектной деятельности																	99	Информационной безопасности	УК-2; УК-6; ОПК-12	
+	Б1.0.09.02	Математические основы управления проектами																	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-12	
+	Б1.0.09.03	Управление проектными рисками																	301	Департамент информационной безопасности	УК-3; ОПК-12	
+	Б1.0.09.04	Теория и проектирование защищенных систем	5	180	34	50				60	36								301	Департамент информационной безопасности	ОПК-10; ОПК-2.1	
+	Б1.0.10	Математические основы обеспечения информационной безопасности																			УК-1; ОПК-3	
+	Б1.0.10.01	Основы математического анализа																	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-3	
+	Б1.0.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика																	306	Департамент математики	ОПК-3	
+	Б1.0.10.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-3	
+	Б1.0.10.04	Дискретная математика																	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-3	
+	Б1.0.10.05	Теория информации																	301	Департамент информационной безопасности	УК-1; ОПК-3	
+	Б1.0.11	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности																			ОПК-4	
+	Б1.0.11.01	Физика																	297	Департамент общей и экспериментальной физики	ОПК-4	
+	Б1.0.11.02	Электроника и схемотехника																	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-4	
+	Б1.0.11.03	Электротехника																	99	Информационной безопасности	ОПК-4	
+	Б1.0.11.04	Аппаратные средства вычислительной техники																	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-4	
+	Б1.0.12	Модуль информационных технологий																			ОПК-7	
+	Б1.0.12.01	Информатика																	99	Информационной безопасности	ОПК-7	
+	Б1.0.12.02	Технологии и методы программирования																	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-7	
+	Б1.0.12.03	Языки программирования																	99	Информационной безопасности	ОПК-7	
+	Б1.0.12.04	Информационные технологии																	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-7	
+	Б1.0.13	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	8	288	66	34	34			100	54	4	144	18	36			54	36		УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4	
+	Б1.0.13.01	Основы информационной безопасности																	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-2.1	
+	Б1.0.13.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	3	108	32	34	34			42									301	Департамент информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-2.2	
+	Б1.0.13.03	Основы управления информационной безопасностью																	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-2.3	
+	Б1.0.13.04	Сети и системы передачи информации																	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-2.4	
+	Б1.0.13.05	Программно-аппаратные средства защиты информации																	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-2.3	
+	Б1.0.13.06	Защита информации от утечки по техническим каналам									4	144	18	36				54	36	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-11; ОПК-2.3
+	Б1.0.13.07	Методы и средства криптографической защиты информации	5	180	34	34				58	54								301	Департамент информационной безопасности	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9; ОПК-2.4	
+	Б1.0.13.08	Гуманитарные аспекты информационной безопасности																	99	Информационной безопасности	УК-8; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-2.1	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			16	576	80	98	68		72	186	72	12	432	90	72	54		153	63			
+	Б1.В.01	Комплексная защита информационных процессов	5	180	32	34	34			44	36	4	144	18	36			54	36		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
+	Б1.В.01.01	Организация и управление защитой информации на предприятии										4	144	18	36			54	36	301	Департамент информационной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
+	Б1.В.01.02	Защита информационных процессов в компьютерных системах	5	180	32	34	34			44	36								301	Департамент информационной безопасности	ПК-1; ПК-2	
+	Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	3	108	16	32				60		5	180	36	36	18		63	27		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
+	Б1.В.02.01	Радиотехника																	301	Департамент информационной безопасности	ПК-1; ПК-2	
+	Б1.В.02.02	Информационная безопасность автоматизированных систем	3	108	16	32				60									301	Департамент информационной безопасности	ПК-2	
+	Б1.В.02.03	Защита информации в операционных системах																	301	Департамент информационной безопасности	ПК-2	
+	Б1.В.02.04	Математическая логика и теория алгоритмов																	301	Департамент информационной безопасности	ПК-3; ПК-5; ПК-7	
+	Б1.В.02.05	Моделирование объектов и систем защиты информации																	301	Департамент информационной безопасности	ПК-3; ПК-6; ПК-8	
+	Б1.В.02.06	Комплексная защита объектов информатизации									5	180	36	36	18			63	27	301	Департамент информационной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
+	Б1.В.02.07	Документоведение																	301	Департамент информационной безопасности	ПК-4	
+	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту																	152	Департамент физического воспитания	УК-7	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4														Закрепленная кафедра		Компетенции						
			Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование							
			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр				КСР	ОК	СР	Конт роль		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																					ПК-1; ПК-2; ПК-5		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Средства мультимедиа																			301	Департамент информационной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-5		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Web-технологии																			301	Департамент информационной безопасности	ПК-2		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																					ПК-1; ПК-2		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные сети																			301	Департамент информационной безопасности	ПК-1; ПК-2		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения																			301	Департамент информационной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																					ПК-3; ПК-4; ПК-5		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности																			301	Департамент информационной безопасности	ПК-3; ПК-4; ПК-5		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Web-дизайн																			301	Департамент информационной безопасности	ПК-2		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4	144	32	32					44	36											ПК-7		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	4	144	32	32					44	36									301	Департамент информационной безопасности	ПК-7		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Аудит и мониторинг безопасности	4	144	32	32					44	36									301	Департамент информационной безопасности	ПК-2		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5											3	108	36	36				36			ПК-2		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Защита на сетевом уровне											3	108	36	36				36	301	Департамент информационной безопасности	ПК-2		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления											3	108	36	36				36	301	Департамент информационной безопасности	ПК-2		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4	144			34			72	38												УК-1; ПК-3		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	4	144			34			72	38										301	Департамент информационной безопасности	УК-1; ПК-3		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория кодирования	4	144			34			72	38										301	Департамент информационной безопасности	ПК-3; ПК-4; ПК-5		
Блок 2. Практика												9	324							36	288				
Обязательная часть																									
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																				99	Информационной безопасности	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												9	324								36	288			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика																				301	Департамент информационной безопасности	УК-1; УК-3; УК-10; ПК-7; ПК-8	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика																				301	Департамент информационной безопасности	УК-1; ПК-1; ПК-2	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Экспериментально-исследовательская практика																				301	Департамент информационной безопасности	УК-1; ПК-5; ПК-6	
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика									3	108					18			90	301	Департамент информационной безопасности	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4		
+	Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика									6	216					18			198	301	Департамент информационной безопасности	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												6	216							162	36				
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216					18			162	36	301	Департамент информационной безопасности	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; ПК-8	
ФТД. Факультативные дисциплины												1	36								18				
+	ФТД.01	Теоретико-числовые методы в криптографии																			18	301	Департамент информационной безопасности	ПК-3	
+	ФТД.02	Цифровая электроника											1	36							18	301	Департамент информационной безопасности	ПК-3	

Идентификатор	Идентификатор	Содержание	Тип
ИЖ-1		Способен осуществлять поиск, критической анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИЖ-1.1		Применяет принципы сбора, отбора и обобщения информации, методике системного подхода для решения профессиональных задач	
И.О.1.01		Такое информирование	
И.В.ДЖ.ИЖ.01		Имена и данные и анализом большого объема данных	
И.О.ИЖ.01		Имяные практики. Специализированные практики	
И.В.ИЖ.01		Профессиональная практика, Организационно-управленческая практика	
И.О.ИЖ.01		Профессиональная практика, Вспомогательная практика	
И.В.ИЖ.01		Профессиональная практика, Вспомогательная практика	
И.О.ИЖ.01		Профессиональная практика, Проектно-технологическая практика	
И.В.ИЖ.01		Профессиональная практика, Проектно-технологическая практика	
И.О.ИЖ.01		Подготовка к проведению защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИЖ-1.2		Анализирует и систематизирует разрозненные данные, оценивает эффективность процедур анализа проблем и принятии решений в информационной безопасности	
И.О.1.02		Математические основы обеспечения информационной безопасности	
И.О.1.05		Такое информирование	
И.В.ДЖ.ИЖ.02		Имена и данные и анализом большого объема данных	
И.О.ИЖ.02		Имяные практики. Специализированные практики	
И.В.ИЖ.02		Профессиональная практика, Организационно-управленческая практика	
И.О.ИЖ.02		Профессиональная практика, Вспомогательная практика	
И.В.ИЖ.02		Профессиональная практика, Вспомогательная практика	
И.О.ИЖ.02		Профессиональная практика, Проектно-технологическая практика	
И.В.ИЖ.02		Профессиональная практика, Проектно-технологическая практика	
И.О.ИЖ.02		Подготовка к проведению защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИЖ-1.3		Проводит научный поиск и выполняет практическую работу с информационными источниками, применяет методы принятия решений	
И.О.1.03		Математические основы обеспечения информационной безопасности	
И.О.1.05		Такое информирование	
И.В.ДЖ.ИЖ.03		Имена и данные и анализом большого объема данных	
И.О.ИЖ.03		Имяные практики. Специализированные практики	
И.В.ИЖ.03		Профессиональная практика, Организационно-управленческая практика	
И.О.ИЖ.03		Профессиональная практика, Вспомогательная практика	
И.В.ИЖ.03		Профессиональная практика, Вспомогательная практика	
И.О.ИЖ.03		Профессиональная практика, Проектно-технологическая практика	
И.В.ИЖ.03		Профессиональная практика, Проектно-технологическая практика	
И.О.ИЖ.03		Подготовка к проведению защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИЖ-2		Способен создавать и/или изменять поставленную задачу и выбирать оптимальный способ ее решения, исходя из доступных ресурсов	УК
ИЖ-2.1		Способен создавать и/или изменять поставленную задачу и выбирать оптимальный способ ее решения, исходя из доступных ресурсов	
И.О.2.01		Модель проектной деятельности	
И.О.2.04		Основы проектной деятельности	
И.В.ИЖ.04		Профессиональная практика, Проектно-технологическая практика	
И.О.ИЖ.04		Профессиональная практика, Проектно-технологическая практика	
И.В.ИЖ.04		Профессиональная практика, Проектно-технологическая практика	
И.О.ИЖ.04		Подготовка к проведению защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИЖ-2.2		Планирует реализацию задачи в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, достигая поставленных целей	
И.О.2.02		Модель проектной деятельности	
И.О.2.04		Основы проектной деятельности	
И.В.ИЖ.05		Профессиональная практика, Проектно-технологическая практика	
И.О.ИЖ.05		Профессиональная практика, Проектно-технологическая практика	
И.В.ИЖ.05		Профессиональная практика, Проектно-технологическая практика	
И.О.ИЖ.05		Подготовка к проведению защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИЖ-2.3		Представляет результаты проекта, предлагает варианты их использования и/или совершенствования	
И.О.2.03		Модель проектной деятельности	
И.О.2.04		Основы проектной деятельности	
И.В.ИЖ.06		Профессиональная практика, Проектно-технологическая практика	
И.О.ИЖ.06		Профессиональная практика, Проектно-технологическая практика	
И.В.ИЖ.06		Профессиональная практика, Проектно-технологическая практика	
И.О.ИЖ.06		Подготовка к проведению защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИЖ-3		Способен осуществлять спонтанное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИЖ-3.1		Отрабатывает свои роли в спонтанном взаимодействии и командной работы, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	
И.О.3.01		Модель проектной деятельности	
И.О.3.03		Управление проектными рисками	
И.В.ИЖ.07		Профессиональная практика, Организационно-управленческая практика	
И.О.ИЖ.07		Подготовка к проведению защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИЖ-3.2		Согласовывает обмен информацией, знаниями и опытом с коллегами команды	
И.О.3.02		Модель проектной деятельности	
И.О.3.03		Управление проектными рисками	
И.В.ИЖ.08		Профессиональная практика, Организационно-управленческая практика	
И.О.ИЖ.08		Профессиональная практика, Организационно-управленческая практика	
И.В.ИЖ.08		Профессиональная практика, Проектно-технологическая практика	
И.О.ИЖ.08		Подготовка к проведению защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИЖ-3.3		Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат	
И.О.3.04		Модель проектной деятельности	
И.О.3.03		Управление проектными рисками	
И.В.ИЖ.09		Профессиональная практика, Организационно-управленческая практика	
И.О.ИЖ.09		Профессиональная практика, Организационно-управленческая практика	
И.В.ИЖ.09		Профессиональная практика, Проектно-технологическая практика	
И.О.ИЖ.09		Подготовка к проведению защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИЖ-4		Способен осуществлять деловое взаимодействие в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и	УК
ИЖ-4.1		Способность использовать изученные лингвистические единицы в ситуациях повседневного бытового, социально-культурного и делового общения на государственном языке	
И.О.4.01		Высший уровень	
И.О.4.02		Подготовка к проведению защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИЖ-4.2		Способность распознавать и использовать изученные лингвистические категории и конструкции для осуществления межкультурного общения на государственном языке	
И.О.4.03		Высший уровень	
И.О.4.04		Подготовка к проведению защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИЖ-4.3		Способность строить высказывания, применяя изученные лингвистические единицы в соответствии с правилами английского языка	
И.О.4.05		Высший уровень	
И.О.4.06		Подготовка к проведению защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИЖ-4.4		Умение составлять и представлять в письменной форме в соответствии с требованиями с оформлению официально-деловые и академические тексты на государственном языке, включая резюме, заявление, анкетно-опросные листы	
И.О.4.07		Российский язык в профессиональной коммуникации	
И.О.4.08		Подготовка к проведению защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИЖ-4.5		Способность на основе полученных знаний и умений участвовать в дискуссии, создавать и представлять аргументированные точки зрения в академическом диспуте	
И.О.4.09		Российский язык в профессиональной коммуникации	
И.О.4.10		Подготовка к проведению защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИЖ-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах	УК
ИЖ-5.1		Анализирует современное состояние общества на основе научного исторического знания	
И.О.5.01		История	
И.О.5.02		Подготовка к проведению защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИЖ-5.2		Объясняет особенности культурного взаимодействия общества в соответствии с научными историческими знаниями	
И.О.5.03		История	
И.О.5.04		Подготовка к проведению защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИЖ-5.3		Оценивает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия в историческом контексте	
И.О.5.05		История	
И.О.5.06		Подготовка к проведению защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИЖ-5.4		Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этническом и философском контекстах	
И.О.5.07		Философия	
И.О.5.08		Подготовка к проведению защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИЖ-5.5		Осуществляет межкультурное взаимодействие с партнерами общедипломатического уровня и специализированными философскими методами построения межкультурной коммуникации	
И.О.5.09		Философия	
И.О.5.10		Подготовка к проведению защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИЖ-5.6		Применяет и поддерживает способность межкультурное взаимодействие участвующими межкультурными взаимодействиями с учетом социальной и региональной специфики, а также культурных различий	
И.О.5.11		Философия	
И.О.5.12		Подготовка к проведению защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИЖ-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принятых образования в течение жизни	УК
ИЖ-6.1		Формулирует основные принципы саморегуляции и саморазвития, выделяет основные этапы своей образовательной деятельности	
И.О.6.01		Модель проектной деятельности	
И.О.6.02		Основы проектной деятельности	
И.О.6.03		Подготовка к проведению защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИЖ-6.2		Планирует собственное время, определяет стратегические, тактические и оперативные задачи	
И.О.6.04		Модель проектной деятельности	
И.О.6.05		Основы проектной деятельности	
И.О.6.06		Подготовка к проведению защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИЖ-6.3		Планирует, контролирует, диагностирует и корректирует развитие	
И.О.6.07		Модель проектной деятельности	
И.О.6.08		Основы проектной деятельности	
И.О.6.09		Подготовка к проведению защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИЖ-7		Способен поддерживать деловой уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИЖ-7.1		Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной деятельности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального режима физической активности, соблюдения безопасных параметров физической активности	
И.О.7.01		Физическая культура и спорт	
И.О.7.02		Подготовка к проведению защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИЖ-7.2		Использует методы саморегуляции для организации времени здоровья и физической подготовленности в соответствии с критериями саморегуляции и соблюдения безопасных параметров физической активности	
И.О.7.03		Физическая культура и спорт	
И.О.7.04		Подготовка к проведению защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИЖ-7.3		Поддерживает деловой уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, соблюдения безопасных параметров физической активности	
И.О.7.05		Физическая культура и спорт	

И-6	И-6.01	Знакомит курсы по физической культуре и спорту.	
	И-6.02	Подготовка к поощрению зацелки и защиты выпускной квалификационной работы	
	И-6.03	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для населения территории, обеспечивая устойчивое развитие общества, в том числе при угрозе возникновения чрезвычайной ситуации и радиационной обстановки.	И-6
	И-6.04	Анализировать опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций.	
	И-6.05	Безопасность жизнедеятельности	
	И-6.06	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
	И-6.07	Генеральные акты информационной безопасности	
	И-6.08	Подготовка к поощрению зацелки и защиты выпускной квалификационной работы	
	И-6.09	Подготовка к поощрению зацелки и защиты выпускной квалификационной работы	
	И-6.10	Подготовка к поощрению зацелки и защиты выпускной квалификационной работы	
И-7	И-7.01	Подготовка к поощрению зацелки и защиты выпускной квалификационной работы	
	И-7.02	Способен применять теоретические знания в различных областях жизнедеятельности	И-7
	И-7.03	Выявляет угрозы поощрения субъектов экономики в терминах экономической теории	
	И-7.04	Экономика	
	И-7.05	Подготовка к поощрению зацелки и защиты выпускной квалификационной работы	
	И-7.06	Собирает, анализирует и интерпретирует информацию об экономических процессах на микро- и мезоуровне	
	И-7.07	Экономика	
	И-7.08	Подготовка к поощрению зацелки и защиты выпускной квалификационной работы	
	И-7.09	Применяет модели экономической теории для решения задач в различных областях жизнедеятельности	
	И-7.10	Экономика	
И-8	И-8.01	Подготовка к поощрению зацелки и защиты выпускной квалификационной работы	
	И-8.02	Способен формировать, внедрять отношения и корпоративную культуру	И-8
	И-8.03	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы выявления коррупции и разработки мероприятий по ее устранению.	
	И-8.04	Правоведение	
	И-8.05	Подготовка к поощрению зацелки и защиты выпускной квалификационной работы	
	И-8.06	Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	
	И-8.07	Правоведение	
	И-8.08	Подготовка к поощрению зацелки и защиты выпускной квалификационной работы	
	И-8.09	Соблюдает правила общественного поведения на основе этикетного отношения к аудитории	
	И-8.10	Правоведение	
И-9	И-9.01	Подготовка к поощрению зацелки и защиты выпускной квалификационной работы	
	И-9.02	Способен применять для информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, на уровне индивидуальной, общественной, государственной, административной, общественной.	И-9
	И-9.03	Выявляет угрозы информации, информационных технологий и информационной безопасности	
	И-9.04	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
	И-9.05	Основы информационной безопасности	
	И-9.06	Основы управления информационной безопасностью	
	И-9.07	Учебная практика, Специальные практики	
	И-9.08	Подготовка к поощрению зацелки и защиты выпускной квалификационной работы	
	И-9.09	Решает профессиональные задачи информационной безопасности с применением естественнонаучных и общенаучных знаний	
	И-9.10	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
И-10	И-10.01	Подготовка к поощрению зацелки и защиты выпускной квалификационной работы	
	И-10.02	Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе для обеспечения безопасности информации, для решения задач компьютерной безопасности	И-10
	И-10.03	Анализирует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач компьютерной безопасности	
	И-10.04	Математические основы управления процессами	
	И-10.05	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
	И-10.06	Основы управления информационной безопасностью	
	И-10.07	Учебная практика, Специальные практики	
	И-10.08	Подготовка к поощрению зацелки и защиты выпускной квалификационной работы	
	И-10.09	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач компьютерной безопасности	
	И-10.10	Математические основы управления процессами	
И-11	И-11.01	Подготовка к поощрению зацелки и защиты выпускной квалификационной работы	
	И-11.02	Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе для обеспечения безопасности информации, для решения задач компьютерной безопасности	И-11
	И-11.03	Анализирует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач компьютерной безопасности	
	И-11.04	Математические основы управления процессами	
	И-11.05	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
	И-11.06	Основы управления информационной безопасностью	
	И-11.07	Учебная практика, Специальные практики	
	И-11.08	Подготовка к поощрению зацелки и защиты выпускной квалификационной работы	
	И-11.09	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач компьютерной безопасности	
	И-11.10	Математические основы управления процессами	
И-12	И-12.01	Подготовка к поощрению зацелки и защиты выпускной квалификационной работы	
	И-12.02	Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности	И-12
	И-12.03	Матрица проектной деятельности	
	И-12.04	Математические основы управления процессами	
	И-12.05	Математические основы обеспечения информационной безопасности	
	И-12.06	Основы математического анализа	
	И-12.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
	И-12.08	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
	И-12.09	Дискретные математика	
	И-12.10	Теория информации	
И-13	И-13.01	Подготовка к поощрению зацелки и защиты выпускной квалификационной работы	
	И-13.02	Способен применять необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности	И-13
	И-13.03	Матрица проектной деятельности	
	И-13.04	Математические основы управления процессами	
	И-13.05	Математические основы обеспечения информационной безопасности	
	И-13.06	Основы математического анализа	
	И-13.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
	И-13.08	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
	И-13.09	Дискретные математика	
	И-13.10	Теория информации	
И-14	И-14.01	Подготовка к поощрению зацелки и защиты выпускной квалификационной работы	
	И-14.02	Способен применять необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности	И-14
	И-14.03	Матрица проектной деятельности	
	И-14.04	Математические основы управления процессами	
	И-14.05	Математические основы обеспечения информационной безопасности	
	И-14.06	Основы математического анализа	
	И-14.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
	И-14.08	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
	И-14.09	Дискретные математика	
	И-14.10	Теория информации	
И-15	И-15.01	Подготовка к поощрению зацелки и защиты выпускной квалификационной работы	
	И-15.02	Способен применять необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности	И-15
	И-15.03	Матрица проектной деятельности	
	И-15.04	Математические основы управления процессами	
	И-15.05	Математические основы обеспечения информационной безопасности	
	И-15.06	Основы математического анализа	
	И-15.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
	И-15.08	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
	И-15.09	Дискретные математика	
	И-15.10	Теория информации	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	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
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История	УК-5; ОПК-13
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Русский язык в профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.07	Правоведение	УК-10
Б1.О.08	Экономика	УК-9
Б1.О.09	Модуль проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-2.1
Б1.О.09.01	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-6; ОПК-12
Б1.О.09.02	Математические основы управления проектами	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-12
Б1.О.09.03	Управление проектными рисками	УК-3; ОПК-12
Б1.О.09.04	Теория и проектирование защищенных систем	ОПК-10; ОПК-2.1
Б1.О.10	Математические основы обеспечения информационной безопасности	УК-1; ОПК-3
Б1.О.10.01	Основы математического анализа	ОПК-3
Б1.О.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3
Б1.О.10.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-3
Б1.О.10.04	Дискретная математика	ОПК-3
Б1.О.10.05	Теория информации	УК-1; ОПК-3
Б1.О.11	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	ОПК-4
Б1.О.11.01	Физика	ОПК-4
Б1.О.11.02	Электроника и схемотехника	ОПК-4
Б1.О.11.03	Электротехника	ОПК-4
Б1.О.11.04	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-4
Б1.О.12	Модуль информационных технологий	ОПК-7
Б1.О.12.01	Информатика	ОПК-7
Б1.О.12.02	Технологии и методы программирования	ОПК-7
Б1.О.12.03	Языки программирования	ОПК-7
Б1.О.12.04	Информационные технологии	ОПК-7
Б1.О.13	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.13.01	Основы информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-2.1
Б1.О.13.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-2.2
Б1.О.13.03	Основы управления информационной безопасностью	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-2.3
Б1.О.13.04	Сети и системы передачи информации	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-2.4
Б1.О.13.05	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-2.3
Б1.О.13.06	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-11; ОПК-2.3
Б1.О.13.07	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9; ОПК-2.4
Б1.О.13.08	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	УК-8; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-2.1
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; ПК-8
Б1.В.01	Комплексная защита информационных процессов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01.01	Организация и управление защитой информации на предприятии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8

Б1.В.01.02	Защита информационных процессов в компьютерных системах	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.02.01	Радиотехника	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.02	Информационная безопасность автоматизированных систем	ПК-2
Б1.В.02.03	Защита информации в операционных системах	ПК-2
Б1.В.02.04	Математическая логика и теория алгоритмов	ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.02.05	Моделирование объектов и систем защиты информации	ПК-3; ПК-6; ПК-8
Б1.В.02.06	Комплексная защита объектов информатизации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В.02.07	Документоведение	ПК-4
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Средства мультимедиа	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Web-технологии	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные сети	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Web-дизайн	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Аудит и мониторинг безопасности	ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Защита на сетевом уровне	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления	ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Теория кодирования	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	УК-1; УК-3; УК-10; ПК-7; ПК-8
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Экспериментально-исследовательская практика	УК-1; ПК-5; ПК-6
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	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; ПК-8
Б3.01(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; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-3
ФТД.01	Теоретико-числовые методы в криптографии	ПК-3
ФТД.02	Цифровая электроника	ПК-3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль			Всего	Неделя																		
ИТОГО (с факультативами)				1044										29	19 3/6		1188										31	22 1/6		2232										60	41 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044										29			1188										31			2232										60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5													53,5													53,5																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54													54																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,5													28,2													28,9																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,5													28,2													28,9																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																4,2													2,1																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	516	158	50	308				420	108	29	ТО: 17 1/2 □ э: 2		1080	556	210	118	228				36	326	162	28	ТО: 17 1/6 □ э: 3		2124	1072	368	168	536				36	746	270	57	ТО: 34 2/3 □ э: 5			
1	Б1.0.01	Иностранный язык	За	72	36					36				2	Эк	72	36											9	27	2	Эк За	144	72						45	27	4		142	1234		
2	Б1.0.02	История													За	108	36	18			18			36	36						3	Эк	108	36	18		18		36	36	3		137	2		
3	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18				18				2																	2	За	72	36	18		18		36	36	2		233	1		
4	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2				68				2																	2	За	72	70	2		68		2	2		152	1			
5	Б1.0.06	Русский язык в профессиональной коммуникации	За	72	36					36				2																		За	72	36			36		36		2		76	1		
6	Б1.0.09	Модуль проектной деятельности	За	108	50					50				3																		За	108	50			50		58		3			1467		
7	Б1.0.09.01	Основы проектной деятельности	За	108	50					50				3																		За	108	50			50		58		3		99	1		
8	Б1.0.10	Математические основы обеспечения информационной безопасности	Эк(2)	432	204	104				100				12	Эк	180	104	52						40	36			5				Эк(3)	612	308	156		152		196	108	17			12345		
9	Б1.0.10.01	Основы математического анализа	Эк	216	102	52				50				6	Эк	180	104	52						40	36			5				Эк(2)	396	206	104		102		118	72	11		95	12		
10	Б1.0.10.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк	216	102	52				50				6																		Эк	216	102	52		50		78	36	6		95	1		
11	Б1.0.11	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности													Эк За	288	138	70	68						114	36		8					Эк За	288	138	70	68				114	36	8			234
12	Б1.0.11.01	Физика													Эк	180	70	36	34						74	36		5					Эк	180	70	36	34				74	36	5		297	23
13	Б1.0.11.03	Электротехника													За	108	68	34	34						40			3					За	108	68	34	34				40		3		99	2
14	Б1.0.12	Модуль информационных технологий	Эк	216	84	34	50							6	Эк За	252	120	52	50	18					105	27		7					Эк(2) За	468	204	86	100	18			201	63	13			1234
15	Б1.0.12.01	Информатика													Эк	108	36	18							45	27		3					Эк	108	36	18		18		45	27	3		99	2	
16	Б1.0.12.03	Языки программирования	Эк	216	84	34	50							6	За	144	84	34	50						60			4					Эк За	360	168	68	100				156	36	10		99	12
17	Б1.0.13	Методы и средства обеспечения информационной безопасности													Эк	108	50	18							22	36		3					Эк	108	50	18		32			22	36	3			235678
18	Б1.0.13.08	Гуманитарные аспекты информационной безопасности													Эк	108	50	18							22	36		3					Эк	108	50	18		32			22	36	3		99	2
19	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72										За	72	72															За	72	72			72						152	23456		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5)												Эк(5) За(4)												Эк(8) За(9)																		
ПРАКТИКИ																108	18						18	90			3	2			108	18					18	90		3	2					
	Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	ЗаО												ЗаО	108	18						18	90			3	2		ЗаО	108	18					18	90		3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																														
КАНИКУЛЫ														2													6														8					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК			СР	Контр оль															
ИТОГО (с факультативами)				1044									27	19	4/6		1264										34	23	1/6		2308								61	42	5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									27				1228										33				2272							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54													52,8													53,4											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48													54													51											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,9													27,3													28,6											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,9													28,2													29,1											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,4													2,1													3,3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	570	198	166	206		36	294	144	27	ТО: 16 2/3 □ Э: 3		1120	580	216	198	148	18	36	396	108	30	ТО: 19 1/6 □ Э: 2		2164	1150	414	364	354	18	72	690	252	57	ТО: 35 5/6 □ Э: 5			
1	Б1.О.07	Правоведение	За	108	36	18		18		36	36		3														За	108	36	18		18		36	36		3		83	5	
2	Б1.О.08	Экономика													За	72	18			18		36	18		2		За	72	18		18		36	18		2		247	6		
3	Б1.О.09	Модуль проектной деятельности													За	144	72	36	36				72		4		За	144	72	36	36			72		4			1467	6	
4	Б1.О.09.03	Управление проектными рисками													За	144	72	36	36				72		4		За	144	72	36	36			72		4			301	6	
5	Б1.О.10	Математические основы обеспечения информационной безопасности	Эк	180	80	32	32	16			64	36	5														Эк	180	80	32	32	16			64	36	5			12345	5
6	Б1.О.10.05	Теория информации	Эк	180	80	32	32	16			64	36	5														Эк	180	80	32	32	16			64	36	5			301	5
7	Б1.О.13	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	За(2)	288	196	64	66	66			92		8		Эк ЗаО	324	180	72	18	90			117	27	9		Эк ЗаО(2) ЗаО	612	376	136	84	156			209	27	17			235678	5
8	Б1.О.13.03	Основы управления информационной безопасностью													ЗаО	180	90	36		54			90		5		ЗаО	180	90	36		54		90		5			301	6	
9	Б1.О.13.04	Сети и системы передачи информации	За	144	96	32	32	32			48		4		Эк	144	90	36	18	36			27	27	4		Эк За	288	186	68	50	68			75	27	8			301	56
10	Б1.О.13.05	Программно-аппаратные средства защиты информации	За	144	100	32	34	34			44		4														За	144	100	32	34	34			44		4			301	5
11	Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	Эк(2)	288	134	66	34	34			82	72	8		Эк(2) КР	288	180	72	108				54	54	8		Эк(4) КР	576	314	138	142	34			136	126	16			345678	8
12	Б1.В.02.01	Радиотехника	Эк	144	68	34	34			40	36	4															Эк	144	68	34	34			40	36	4			301	5	
13	Б1.В.02.02	Информационная безопасность автоматизированных систем													Эк КР	108	72	36	36				9	27	3		Эк КР	108	72	36	36			9	27	3			301	67	
14	Б1.В.02.04	Математическая логика и теория алгоритмов	Эк	144	66	32		34			42	36	4														Эк	144	66	32		34		42	36	4			301	5	
15	Б1.В.02.05	Моделирование объектов и систем защиты информации													Эк	180	108	36	72				45	27	5		Эк	180	108	36	72			45	27	5			301	6	
16	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	40	40			40							За(2)	112	112			112							152	23456	
17	Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные сети	Эк	108	52	18	34			20	36	3															Эк	108	52	18	34			20	36	3			301	5	
18	Б1.В.ДВ.02.02	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения	Эк	108	52	18	34			20	36	3															Эк	108	52	18	34			20	36	3			301	5	
19	Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности													Эк	144	72	36	36				45	27	4		Эк	144	72	36	36			45	27	4			301	6	
20	Б1.В.ДВ.03.02	Веб-дизайн													Эк	144	72	36	36				45	27	4		Эк	144	72	36	36			45	27	4			301	6	
21	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Экспериментально-исследовательская практика													ЗаО	108	18			18		90		3			ЗаО	108	18		18		90		3				301	6	
22	ФТД.01	Теоретико-числовые методы в криптографии													За	36	18	8	10				18		1		За	36	18	8	10			18		1			301	6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4)										Эк(4) За(4) ЗаО(2) КР										Эк(8) За(8) ЗаО(2) КР																		
ПРАКТИКИ																																									
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	(План)													ЗаО	108	18			18		90		3	2		ЗаО	108	18			18		90		3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																									
КАНИКУЛЫ																																	1	6	7						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7												Недель	Семестр 8												Недель	Итого за курс												Каф.	Семестр		
				Академических часов										з.е.	Академических часов										з.е.	Академических часов										з.е.									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего		Кон такт.		Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего		Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль											
ИТОГО (с факультативами)				1044											29	19	4/6	1152											32	21	1/6	2196											61	40	5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044											29			1116											31			2160											60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	53														49,4														51,2													
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	54														54														54													
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	27,9														28														28													
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	27,9														28														28													
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	27,9																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	464	180	182	102		72	346	162	29	ТО: 16 2/3 □ Э: 3		576	270	108	108	54			207	99	16	ТО: 9 2/3 □ Э: 1 5/6		1620	734	288	290	156		72	553	261	45	ТО: 26 1/3 □ Э: 4 5/6							
1	Б1.О.09	Модуль проектной деятельности	Эк КП	180	84	34	50				60	36	5													Эк КП	180	84	34	50				60	36	5				1467					
2	Б1.О.09.04	Теория и проектирование защищенных систем	Эк КП	180	84	34	50				60	36	5													Эк КП	180	84	34	50				60	36	5				301	7				
3	Б1.О.13	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	Эк За	288	134	66	34	34			100	54	8		Эк	144	54	18	36							Эк(2) За	432	188	84	70	34			154	90	12				235678					
4	Б1.О.13.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	За	108	66	32		34			42		3													За	108	66	32		34			42		3				301	7				
5	Б1.О.13.06	Защита информации от утечки по техническим каналам													Эк	144	54	18	36				54	36	4		Эк	144	54	18	36			54	36	4				301	8				
6	Б1.О.13.07	Методы и средства криптографической защиты информации	Эк	180	68	34	34				58	54	5													Эк	180	68	34	34			58	54	5				301	7					
7	Б1.В.01	Комплексная защита информационных процессов	Эк	180	100	32	34	34			44	36	5		Эк	144	54	18		36			54	36	4		Эк(2)	324	154	50	34	70			98	72	9				78				
8	Б1.В.01.01	Организация и управление защитой информации на предприятии													Эк	144	54	18		36			54	36	4		Эк	144	54	18		36		54	36	4				301	8				
9	Б1.В.01.02	Защита информационных процессов в компьютерных системах	Эк	180	100	32	34	34			44	36	5													Эк	180	100	32	34	34			44	36	5				301	7				
10	Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	За	108	48	16	32				60		3		Эк КП	180	90	36	36	18			63	27	5		Эк За КП	288	138	52	68	18			123	27	8				345678				
11	Б1.В.02.02	Информационная безопасность автоматизированных систем	За	108	48	16	32				60		3													За	108	48	16	32			60		3				301	67					
12	Б1.В.02.06	Комплексная защита объектов информатизации													Эк КП	180	90	36	36	18			63	27	5		Эк КП	180	90	36	36	18			63	27	5				301	8			
13	Б1.В.ДВ.04.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	Эк	144	64	32	32				44	36	4													Эк	144	64	32	32			44	36	4				301	7					
14	Б1.В.ДВ.04.02	Аудит и мониторинг безопасности	Эк	144	64	32	32				44	36	4													Эк	144	64	32	32			44	36	4				301	7					
15	Б1.В.ДВ.05.01	Защита на сетевом уровне													За	108	72	36	36				36	3			За	108	72	36	36			36		3				301	8				
16	Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления													За	108	72	36	36				36	3			За	108	72	36	36			36		3				301	8				
17	Б1.В.ДВ.06.01	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	За	144	34			34		72	38		4													За	144	34			34		72	38		4				301	7				
18	Б1.В.ДВ.06.02	Теория кодирования	За	144	34			34		72	38		4													За	144	34			34		72	38		4				301	7				
19	ФТД.02	Цифровая электроника													За	36	18		18				18	1			За	36	18		18			18		1				301	8				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3) КП										Эк(3) За(2) КП										Эк(7) За(5) КП КП																					
ПРАКТИКИ			(План)													324	36					36		288	9	5 2/3		324	36				36		288	9	5 2/3								
Б2.В.04(П)		Производственная практика. Проектно-технологическая практика												ЗаО	108	18						18	90	3	1 5/6	ЗаО	108	18				18		90		3	1 5/6								
Б2.В.05(П)		Производственная практика. Преддипломная практика												ЗаО	216	18						18	198	6	3 5/6	ЗаО	216	18				18		198		6	3 5/6								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	18					18	162	36	6	4		216	18				18		162	36	6	4								
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк	216	18						18	162	36	6	4	Эк	216	18				18	162	36	6	4	Эк	216	18			18		162	36	6	4								
КАНИКУЛЫ													1												8													9							

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				227		242	60	29	31	60	27	33	61	27	34	61	29	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				225		240	60	29	31	60	27	33	60	27	33	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	35%	201		213	57	29	28	57	27	30	54	27	27	45	29	16	
Б1.О	Обязательная часть						153	57	29	28	48	24	24	31	16	15	17	13	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						60				9	3	6	23	11	12	28	16	12	
Б2	Практика	14%	86%	0%	18		21	3		3	3		3	6		6	9		9	
Б2.О	Обязательная часть						3	3		3										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18				3		3	6		6	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				2		2							1		1	1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	53.5	53.5	-	53	54.5	-	54	52.8	-	53	49.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.2	-	54	54	-	54	54	-	48	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.1	-	29.5	28.2	-	27	25.8	-	29.9	28.2	-	27.9	28	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4.2	-	4.4	4	-	4.4	2.1	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4000	-	516	556	-	522	540	-	570	562	-	464	270	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					108	-		18	-		18	-		36	-		36	
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД					36	-			-			-		18	-		18	
	Итого по всем блокам					4162	-	516	574	-	522	558	-	570	616	-	464	342		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	3	5		9	4	5	8	4	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3		6	2	4	5	3	2	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													1		1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													1		1	1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.62%													
		в интерактивной форме					21.5%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					65%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.03%														

2 семестр Дисциплина Б1.О.02 "История". Включает онлайн курс.1 з.е. Отечественная история <https://openedu.ru/course/hse/NHIST/> ВШЭ.

3 семестр Дисциплина Б1.О.13.02 "Технологии и методы программирования" включает онлайн курс "Методы программирования и распределенные информационные системы: базовый уровень" в объеме 1 з.е., разработчик ТГУ <https://stepik.org/course/52892/promo>

4 семестр Дисциплина Б1.О.03 "Философия". Включает онлайн курс.1 з.е. <https://openedu.ru/course/hse/FIL/> ВШЭ

5 семестр Дисциплина Б1.О.07 "Правоведение". Включает онлайн курс.

6 семестр Дисциплина Б1.О.08 "Экономика". Включает онлайн курс. 1 з.е. <https://openedu.ru/course/hse/ECONOM/> ВШЭ.

7 семестр Дисциплина Б1.В.ДВ.06.01 "Наука о данных и аналитика больших объемов данных" включает онлайн курс "Обработка и анализ больших данных" в объеме 2 з.е., разработчик ИТМО <https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/BIGDATA2035/>