

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Сенченко Павел Васильевич
 Должность: Проректор по учебной работе
 Дата подписания: 14.12.2023 11:41:58
 Уникальный программный ключ:
 27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 "Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР _____ Сенченко П.В.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.03

Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация: специализация N 6 "Безопасность автоматизированных систем в кредитно-финансовой сфере"

Кафедра: Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем

Факультет: Безопасности

Квалификация: специалист по защите информации

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1457 от 26.11.2020

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.030	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И СЕТЯХ
06.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный.
-	научно-исследовательский;
-	проектный;
-	контрольно-аналитический;
-	организационно-управленческий;

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УУ _____ / Лариошина И.А./

Начальник УО _____ / Лариошина И.А./

Декан _____ / Давыдова Е.М./

Зав. кафедрой _____ / Шелупанов А.А./

Руководитель образовательной программы _____ / Конев А.А./

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				Э	К	*					Э	у	у	у	у	у	у	Э	у	у	у	у	у	у	Э	у	у	у	у	у	Э	у	у	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II					Э						Э				Э	К	*					Э							Э							Э						Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III					Э						Э				Э	К	*					Э								Э							Э					Э	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV					Э						Э				Э	К	*					Э								Э							Э					Э			Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V	п	п	п	п	п	Э	п	п	п	п	п	Э	п	п	п	п	п	Э	К	*	п	п	п	Э	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	п	п	п	п	п	Э	п	п	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
VI	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	*	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого	
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	Всего		
у	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	15	32	17	17	34	17	17	34				168	
п		Э	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8				40
	П	Производственная практика							2	2										2	
	Пд	Преддипломная практика																16		16	16
	Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																4		4	4
	К	Продолжительность каникул	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	56 дн	63 дн	35 дн		35 дн	350 дн
	*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	36 дн
	Продолжительность		161 дн	205 дн	366 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	205 дн	366 дн	182 дн		182 дн	
	Високосный год		+			-			-			-			+			-			

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра								
				Экза мен	Зачет	Зачет с. оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р А	Семест р В	Семест р С	Код	Наименование	
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)										282	282	10480	10480	5294	4970	4142	1044	530	28	30	31	29	29	27	30	30	28	20			
Обязательная часть										237	237	8532	8532	4234	3910	3326	972	34	28	28	29	25	22	23	22	20	25	15			
	+	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)		2	11122 3456		25	25	900	900	534	534	366					8	6	3	3	2	3							
	+	Б1.О.01.01	Иностранный язык			1234		11	11	396	396	216	216	180					2	3	3	3					20	Иностранного языка			
	+	Б1.О.01.02	История России			12		4	4	144	144	126	126	18					2	2							18	Истории и социальной работы			
	+	Б1.О.01.03	Философия			5		2	2	72	72	54	54	18									2				19	Философии и социологии			
	+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности			6		3	3	108	108	30	30	78										3			29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга			
	+	Б1.О.01.05	Проектирование индивидуальной траектории развития			2		3	3	108	108	54	54	54					2	1							47	Департамент образования			
	+	Б1.О.01.06	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	54	54	18					2								19	Философии и социологии			
	+	Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	11122 3	11122 2		3	42	42	1512	1512	736	682	560	216				19	17	6										
	+	Б1.О.02.01	Информатика	1				4	4	144	144	66	66	42	36				4									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	Б1.О.02.02	Введение в специальность			1		2	2	72	72	36	36	36					2									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	Б1.О.02.03	Организация ЭВМ и вычислительных систем	1				4	4	144	144	62	62	46	36				4										25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	Б1.О.02.04	Алгебра и геометрия			1		3	3	108	108	64	64	44					3										25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	Б1.О.02.05	Математический анализ			12		8	8	288	288	128	128	88	72				4	4									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	Б1.О.02.06	Системный анализ			1		2	2	72	72	46	46	26					2										25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	Б1.О.02.07	Основы программирования			2		3	5	5	180	180	114	60	66					3	2								31	Безопасности информационных систем	
	+	Б1.О.02.08	Основы информационной безопасности			2		4	4	144	144	42	42	66	36					4									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	Б1.О.02.09	Теория функциональных рядов			2		3	3	108	108	64	64	44						3									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	Б1.О.02.10	Физика			3	2	7	7	252	252	114	114	102	36					3	4								14	Физики	
	+	Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	33444 55566 67788 8999A A	23333 44455 66777 78899 9A		56789 A	168	168	6048	6048	2894	2624	2398	756	34				4	20	22	20	20	22	20	25	15			
	+	Б1.О.03.01	Математическая логика и теория алгоритмов			2		4	4	144	144	56	56	88						4									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	Б1.О.03.02	Структуры данных			3		4	4	144	144	52	52	56	36						4								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	Б1.О.03.03	Электротехника			3		3	3	108	108	62	62	46							3								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	Б1.О.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика			34		10	10	360	360	144	144	144	72						5	5							25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	Б1.О.03.05	Численные методы			3		3	3	108	108	44	44	64							3								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	Б1.О.03.06	Электроника и схемотехника			4	3	7	7	252	252	114	114	102	36						3	4							25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	Б1.О.03.07	Методы оптимизации			3		2	2	72	72	42	42	30							2								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	Б1.О.03.08	Дискретная математика			4		4	4	144	144	76	76	32	36							4							25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	Б1.О.03.09	Безопасность систем баз данных			5	4	5	9	9	324	324	164	110	124	36							3	6					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	Б1.О.03.10	Языки программирования			4		3	3	108	108	72	72	36								3							25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	Б1.О.03.11	Безопасность операционных систем			5	4	7	7	252	252	120	120	96	36							3	4						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	Б1.О.03.12	Технологии и методы программирования			5		6	5	5	180	180	118	64	62							3	2						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	Б1.О.03.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности			5		4	4	144	144	68	68	40	36								4						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	Б1.О.03.14	Защита информации в компьютерных сетях			6	5	7	7	252	252	128	128	88	36								3	4					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	

	+	Б1.О.03.15	Теория информации		6			3	3	108	108	56	56	52										3					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	Б1.О.03.16	Сети и системы передачи информации	6				4	4	144	144	72	72	36	36									4					3	Телекоммуникаций и основ радиотехники		
	+	Б1.О.03.17	Методы и средства криптографической защиты информации	6				4	4	144	144	60	60	48	36									4					31	Безопасности информационных систем		
	+	Б1.О.03.18	Базы данных и экспертные системы		6			3	3	108	108	56	56	52										3					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	Б1.О.03.19	Управление средствами защиты информации		7	7		4	4	144	144	90	54	54										4					31	Безопасности информационных систем		
	+	Б1.О.03.20	Оценка рисков	7				5	5	180	180	72	72	72	36									5					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	Б1.О.03.21	Прикладная криптография		7			3	3	108	108	64	64	44										3					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	Б1.О.03.22	Защита информации от утечки по техническим каналам	7				4	4	144	144	72	72	36	36									4					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	Б1.О.03.23	Основы программирования микроконтроллеров	7				3	3	108	108	50	50	58										3					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	Б1.О.03.24	Аттестация на соответствие требованиям по защите информации	7				3	3	108	108	56	56	52										3					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	Б1.О.03.25	Защита информации в системах беспроводной связи	8				4	4	144	144	64	64	44	36									4					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	Б1.О.03.26	Программно-аппаратные средства защиты информации	8		8		5	5	180	180	108	54	72										5					31	Безопасности информационных систем		
	+	Б1.О.03.27	Нормативная база обеспечения информационной безопасности банковской организации	8				4	4	144	144	64	64	44	36	12								4					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	Б1.О.03.28	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	9	8		A	10	10	360	360	156	120	168	36									3	5	2			25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	Б1.О.03.29	Безопасность программного обеспечения	8				9	6	6	216	216	100	64	80	36								4	2				25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	Б1.О.03.30	Распределенные автоматизированные информационные системы		9			3	3	108	108	62	62	46										3					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	Б1.О.03.31	Управление информационной безопасностью	9				5	5	180	180	66	66	78	36	12								5					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	Б1.О.03.32	Безопасность электронного документооборота	9				3	3	108	108	62	62	46										3					31	Безопасности информационных систем		
	+	Б1.О.03.33	Защита информации в банковских системах	9				4	4	144	144	60	60	48	36	10								4					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	Б1.О.03.34	Методы и средства аутентификации		9			3	3	108	108	60	60	48										3					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	Б1.О.03.35	Нормативное обеспечение защиты информации	A				5	5	180	180	60	60	84	36										5				25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	Б1.О.03.36	Безопасность интернета вещей и сенсорных систем	A				5	5	180	180	68	68	76	36									5					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	Б1.О.03.37	Обеспечение безопасности облачной инфраструктуры		A			3	3	108	108	56	56	52										3					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	Б1.О.04	Модуль физической культуры и спорта	2				2	2	72	72	70	70	2																		
	+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт	2				2	2	72	72	70	70	2			1	1												21	Физвоспитания и спорта	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
	+	Б1.В.01	Модуль физической культуры и спорта		46			45	45	1948	1948	1060	1060	816	72	496			2	2	4	7	4	8	10	3	5					
	+	Б1.В.01.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		46					328	328	272	272	56																		
	+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта		46					328	328	272	272	56															21	Физвоспитания и спорта		
	-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства		46					328	328	272	272	56															21	Физвоспитания и спорта		
	-	Б1.В.01.ДВ.01.03	Силовые виды спорта		46					328	328	272	272	56															21	Физвоспитания и спорта		
	-	Б1.В.01.ДВ.01.04	Фитнес		46					328	328	272	272	56															21	Физвоспитания и спорта		
	-	Б1.В.01.ДВ.01.05	Академическая гребля		46					328	328	272	272	56															22	Спортивного совершенствования		
	+	Б1.В.01.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура		46					328	328	272	272	56															21	Физвоспитания и спорта		
	+	Б1.В.02	Модуль специализации (мажор)	7A	889			18	18	648	648	334	334	242	72	78							4	6	3	5						
	+	Б1.В.02.01	Моделирование автоматизированных информационных систем	7				4	4	144	144	72	72	36	36									4					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	Б1.В.02.02	Управление инцидентами и непрерывностью бизнеса	8				3	3	108	108	54	54	54		24								3					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	Б1.В.02.03	Платежные системы и их безопасность	8				3	3	108	108	72	72	36		12								3					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	Б1.В.02.04	Мониторинг безопасности автоматизированных и телекоммуникационных систем	9				3	3	108	108	54	54	54		24								3					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	Б1.В.02.05	Уязвимости компьютерных сетей и систем	A				5	5	180	180	82	82	62	36	18										5			25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	23	455678			27	27	972	972	454	454	518		418				2	2	4	7	4	4	4						
	+	Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	23				4	4	144	144	72	72	72		72							2	2	4	7	4	4	4		47	Департамент образования
	+	Б1.В.03.02	Научно-проектная деятельность	8				4	4	144	144	74	74	70		74									4				25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.03	Философия	
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.06	Системный анализ	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.05	Проектирование индивидуальной траектории развития	
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.06	Системный анализ	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б1.В.03.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.02	Научно-проектная деятельность	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.02	История России	
Б1.О.01.03	Философия	
Б1.О.01.06	Основы российской государственности	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.03	Философия	
Б1.О.01.05	Проектирование индивидуальной траектории развития	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	
Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	
Б1.В.03.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	
Б1.В.03.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	
Б2.О.01(У)	Учебно-лабораторный практикум	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
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.04	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства	
Б1.В.01.ДВ.01.03	Силовые виды спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.04	Фитнес	
Б1.В.01.ДВ.01.05	Академическая гребля	
Б1.В.01.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура	
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.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
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.03	Модуль профессиональной деятельности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.31	Управление информационной безопасностью	

Б1.В.02	Модуль специализации (major)	
Б1.В.02.03	Платежные системы и их безопасность	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б1.В.03.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	
ФТД.01.01	Управление личными финансами	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б1.В.03.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	
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.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.02	Введение в специальность	
Б1.О.02.08	Основы информационной безопасности	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.01	Информатика	
Б1.О.02.03	Организация ЭВМ и вычислительных систем	
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.16	Сети и системы передачи информации	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Факультативные дисциплины, устанавливаемые выпускающей кафедрой	
ФТД.02.03	Искусственный интеллект	
ФТД.02.04	Технологии Интернета вещей	
ОПК-3	Способен использовать математические методы, необходимые для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.04	Алгебра и геометрия	
Б1.О.02.05	Математический анализ	
Б1.О.02.09	Теория функциональных рядов	
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.01	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.03.05	Численные методы	
Б1.О.03.07	Методы оптимизации	
Б1.О.03.08	Дискретная математика	
Б1.О.03.15	Теория информации	

Б1.О.03.17	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.О.03.18	Базы данных и экспертные системы	
Б1.О.03.20	Оценка рисков	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Факультативные дисциплины, устанавливаемые выпускающей кафедрой	
ФТД.02.01	Вводный курс математики	
ОПК-4	Способен анализировать физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования микроэлектронной техники, применять основные физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.10	Физика	
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.03	Электротехника	
Б1.О.03.06	Электроника и схемотехника	
Б1.О.03.22	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
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;	ОПК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.02	Введение в специальность	
Б1.О.02.08	Основы информационной безопасности	
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
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 автоматизированных системах 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.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.02	Введение в специальность	
Б1.О.02.08	Основы информационной безопасности	
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.О.03.27	Нормативная база обеспечения информационной безопасности банковской организации	
Б1.О.03.31	Управление информационной безопасностью	
Б1.О.03.35	Нормативное обеспечение защиты информации	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ;	ОПК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.07	Основы программирования	
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.02	Структуры данных	
Б1.О.03.10	Языки программирования	
Б1.О.03.12	Технологии и методы программирования	

Б1.О.03.23	Основы программирования микроконтроллеров	
Б1.О.03.26	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.О.03.29	Безопасность программного обеспечения	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	
ФТД.02	Факультативные дисциплины, устанавливаемые выпускающей кафедрой	
ФТД.02.02	Вводный курс программирования	
ФТД.02.03	Искусственный интеллект	
ФТД.02.04	Технологии Интернета вещей	
ОПК-8	Способен применять методы научных исследований при проведении разработок в области защиты информации в автоматизированных системах;	ОПК
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.28	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты информации, сетей и систем передачи информации;	ОПК
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.16	Сети и системы передачи информации	
Б1.О.03.22	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.О.03.24	Аттестация на соответствие требованиям по защите информации	
Б1.О.03.25	Защита информации в системах беспроводной связи	
Б1.О.03.26	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.О.03.36	Безопасность интернета вещей и сенсорных систем	
Б1.О.03.37	Обеспечение безопасности облачной инфраструктуры	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен использовать средства криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.17	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.О.03.21	Прикладная криптография	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать компоненты систем защиты информации автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.28	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	
Б1.О.03.34	Методы и средства аутентификации	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен применять знания в области безопасности вычислительных сетей, операционных систем и баз данных при разработке автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.09	Безопасность систем баз данных	
Б1.О.03.11	Безопасность операционных систем	
Б1.О.03.14	Защита информации в компьютерных сетях	

Б1.О.03.25	Защита информации в системах беспроводной связи	
Б1.О.03.30	Распределённые автоматизированные информационные системы	
Б1.О.03.32	Безопасность электронного документооборота	
Б1.О.03.34	Методы и средства аутентификации	
Б1.О.03.36	Безопасность интернета вещей и сенсорных систем	
Б1.О.03.37	Обеспечение безопасности облачной инфраструктуры	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен организовывать и проводить диагностику и тестирование систем защиты информации автоматизированных систем, проводить анализ уязвимостей систем защиты информации автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.19	Управление средствами защиты информации	
Б1.О.03.28	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	
Б1.О.03.34	Методы и средства аутентификации	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен осуществлять разработку, внедрение и эксплуатацию автоматизированных систем с учетом требований по защите информации, проводить подготовку исходных данных для технико-экономического обоснования проектных решений;	ОПК
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.28	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-15	Способен осуществлять администрирование и контроль функционирования средств и систем защиты информации автоматизированных систем, инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.19	Управление средствами защиты информации	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-16	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	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.02	История России	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.1.	Способен организовывать и обеспечивать информационную безопасность при реализации технологических и бизнес-процессов организаций кредитно-финансовой сферы, в том числе процессов, связанных с осуществлением переводов денежных средств;	-
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.27	Нормативная база обеспечения информационной безопасности банковской организации	
Б1.О.03.31	Управление информационной безопасностью	
Б1.О.03.33	Защита информации в банковских системах	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2.	Способен управлять инцидентами информационной безопасности, осуществлять контроль обеспечения информационной безопасности в организациях кредитно-финансовой сферы;	-
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.33	Защита информации в банковских системах	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-6.3.	Способен организовывать защиту информации в автоматизированных системах, задействованных в реализации технологических и бизнес-процессов организаций кредитно-финансовой сферы, в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Банка России в области защиты информации:	-
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.27	Нормативная база обеспечения информационной безопасности банковской организации	
Б1.О.03.31	Управление информационной безопасностью	
Б1.О.03.33	Защита информации в банковских системах	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: эксплуатационный.		
ПК-1	Способен проводить научные исследования автоматизированных систем, включая экспериментальные, обрабатывать результаты исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи	ПК
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.02	Научно-проектная деятельность	
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить формализацию предметной области с целью создания информационной системы в сфере профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.02	Модуль специализации (major)	
Б1.В.02.01	Моделирование автоматизированных информационных систем	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.02	Научно-проектная деятельность	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять комплексный мониторинг защищенности автоматизированных систем и сетевых ресурсов, формировать отчеты по выявленным уязвимостям и обеспечивать непрерывность деятельности организации в кредитно-финансовой сфере	ПК
Б1.В.02	Модуль специализации (major)	
Б1.В.02.02	Управление инцидентами и непрерывностью бизнеса	
Б1.В.02.03	Платежные системы и их безопасность	
Б1.В.02.04	Мониторинг безопасности автоматизированных и телекоммуникационных систем	
Б1.В.02.05	Уязвимости компьютерных сетей и систем	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	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-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-6.1.; ОПК-6.2.; ОПК-6.3.; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; 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-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-6.1.; ОПК-6.2.; ОПК-6.3.
Б1.0.01		Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-16
Б1.0.01.01	20	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.01.02	18	История России	УК-5; ОПК-16
Б1.0.01.03	19	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.0.01.04	29	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.01.05	47	Проектирование индивидуальной траектории развития	УК-2; УК-6
Б1.0.01.06	19	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.02		Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.02.01	25	Информатика	ОПК-2
Б1.0.02.02	25	Введение в специальность	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.02.03	25	Организация ЭВМ и вычислительных систем	ОПК-2
Б1.0.02.04	25	Алгебра и геометрия	ОПК-3
Б1.0.02.05	25	Математический анализ	ОПК-3
Б1.0.02.06	25	Системный анализ	УК-1; УК-2
Б1.0.02.07	31	Основы программирования	ОПК-7
Б1.0.02.08	25	Основы информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.02.09	25	Теория функциональных рядов	ОПК-3
Б1.0.02.10	14	Физика	ОПК-4
Б1.0.03		Модуль специальности (special hard skills - SHS)	УК-9; 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-14; ОПК-15; ОПК-6.1.; ОПК-6.2.; ОПК-6.3.
Б1.0.03.01	25	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3
Б1.0.03.02	25	Структуры данных	ОПК-7
Б1.0.03.03	25	Электротехника	ОПК-4
Б1.0.03.04	25	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3
Б1.0.03.05	25	Численные методы	ОПК-3
Б1.0.03.06	25	Электроника и схемотехника	ОПК-4
Б1.0.03.07	25	Методы оптимизации	ОПК-3
Б1.0.03.08	25	Дискретная математика	ОПК-3
Б1.0.03.09	25	Безопасность систем баз данных	ОПК-12
Б1.0.03.10	25	Языки программирования	ОПК-7
Б1.0.03.11	25	Безопасность операционных систем	ОПК-12
Б1.0.03.12	25	Технологии и методы программирования	ОПК-7
Б1.0.03.13	25	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.03.14	25	Защита информации в компьютерных сетях	ОПК-12
Б1.0.03.15	25	Теория информации	ОПК-3
Б1.0.03.16	3	Сети и системы передачи информации	ОПК-2; ОПК-9
Б1.0.03.17	31	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-3; ОПК-10
Б1.0.03.18	25	Базы данных и экспертные системы	ОПК-3
Б1.0.03.19	31	Управление средствами защиты информации	ОПК-13; ОПК-15

Б1.О.03.20	25	Оценка рисков	ОПК-3
Б1.О.03.21	25	Прикладная криптография	ОПК-10
Б1.О.03.22	25	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.03.23	25	Основы программирования микроконтроллеров	ОПК-7
Б1.О.03.24	25	Аттестация на соответствие требованиям по защите информации	ОПК-9
Б1.О.03.25	25	Защита информации в системах беспроводной связи	ОПК-9; ОПК-12
Б1.О.03.26	31	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.03.27	25	Нормативная база обеспечения информационной безопасности банковской организации	ОПК-6; ОПК-6.1.; ОПК-6.3.
Б1.О.03.28	25	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	ОПК-8; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-14
Б1.О.03.29	25	Безопасность программного обеспечения	ОПК-7
Б1.О.03.30	25	Распределённые автоматизированные информационные системы	ОПК-12
Б1.О.03.31	25	Управление информационной безопасностью	УК-9; ОПК-6; ОПК-6.1.; ОПК-6.3.
Б1.О.03.32	31	Безопасность электронного документооборота	ОПК-12
Б1.О.03.33	25	Защита информации в банковских системах	ОПК-6.1.; ОПК-6.2.; ОПК-6.3.
Б1.О.03.34	25	Методы и средства аутентификации	ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13
Б1.О.03.35	25	Нормативное обеспечение защиты информации	ОПК-6
Б1.О.03.36	25	Безопасность интернета вещей и сенсорных систем	ОПК-9; ОПК-12
Б1.О.03.37	25	Обеспечение безопасности облачной инфраструктуры	ОПК-9; ОПК-12
Б1.О.04		Модуль физической культуры и спорта	УК-7
Б1.О.04.01	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01		Модуль физической культуры и спорта	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.01	21	Игровые виды спорта	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.02	21	Единоборства	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.03	21	Силовые виды спорта	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.04	21	Фитнес	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.05	22	Академическая гребля	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.06	21	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.02		Модуль специализации (major)	УК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.01	25	Моделирование автоматизированных информационных систем	ПК-2
Б1.В.02.02	25	Управление инцидентами и непрерывностью бизнеса	ПК-3
Б1.В.02.03	25	Платежные системы и их безопасность	УК-9; ПК-3
Б1.В.02.04	25	Мониторинг безопасности автоматизированных и телекоммуникационных систем	ПК-3
Б1.В.02.05	25	Уязвимости компьютерных сетей и систем	ПК-3
Б1.В.03		Модуль проектной деятельности (minor)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.01	47	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.В.03.02	25	Научно-проектная деятельность	УК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.03		Модуль проектной деятельности (по выбору - 1)	УК-1; УК-3; ПК-2

Б1.В.03.ДВ.01.01	25	Проектная деятельность (ГПО-1)	УК-1; УК-3; ПК-2
Б1.В.03.ДВ.01.02	25	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	УК-1; УК-3; ПК-2
Б1.В.03.ДВ.01.03	18	Социальная активность лиц с инвалидностью	УК-6
Б1.В.03.ДВ.02		Модуль проектной деятельности (по выбору - 2)	УК-3; УК-8; ПК-2
Б1.В.03.ДВ.02.01	25	Проектная деятельность (ГПО-2)	УК-3; УК-8; ПК-2
Б1.В.03.ДВ.02.02	25	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	УК-3; УК-8; ПК-2
Б1.В.03.ДВ.02.03	18	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	УК-6
Б1.В.03.ДВ.03		Модуль проектной деятельности (по выбору - 3)	УК-3; УК-5; ПК-2
Б1.В.03.ДВ.03.01	25	Проектная деятельность (ГПО-3)	УК-3; УК-5; ПК-2
Б1.В.03.ДВ.03.02	25	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	УК-3; УК-5; ПК-2
Б1.В.03.ДВ.03.03	18	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	УК-6
Б1.В.03.ДВ.04		Модуль проектной деятельности (по выбору - 4)	УК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.ДВ.04.01	25	Проектная деятельность (ГПО-4)	УК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.ДВ.04.02	25	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	УК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.ДВ.04.03	18	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	УК-6
Б1.В.03.ДВ.05		Модуль проектной деятельности (по выбору - 5)	УК-2; УК-9; УК-10
Б1.В.03.ДВ.05.01	10	Оценка эффективности проектов	УК-2; УК-9; УК-10
Б1.В.03.ДВ.05.02	9	Экономика и финансы предприятий	УК-2; УК-9; УК-10
Б1.В.03.ДВ.05.03	37	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	УК-2; УК-9; УК-10
Б2		Практика	УК-1; УК-4; УК-6; 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-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-6.1.; ОПК-6.2.; ОПК-6.3.; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-6; 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-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-6.1.; ОПК-6.2.; ОПК-6.3.
Б2.О.01(У)	25	Учебно-лабораторный практикум	УК-6
Б2.О.02(П)	25	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-1; УК-4; УК-6; 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-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-6.1.; ОПК-6.2.; ОПК-6.3.
Б2.О.03(П)	25	Научно-исследовательская работа	ОПК-8
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(Пд)	25	Преддипломная практика	УК-1; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-6.1.; ОПК-6.2.; ОПК-6.3.; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Д)	25	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-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-6.1.; ОПК-6.2.; ОПК-6.3.; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
ФТД.01		Модуль общеуниверситетских факультативов	УК-9; ОПК-7
ФТД.01.01	9	Управление личными финансами	УК-9
ФТД.02		Факультативные дисциплины, устанавливаемые выпускающей кафедрой	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
ФТД.02.01	25	Вводный курс математики	ОПК-3
ФТД.02.02	25	Вводный курс программирования	ОПК-7
ФТД.02.03	25	Искусственный интеллект	ОПК-2; ОПК-7
ФТД.02.04	25	Технологии Интернета вещей	ОПК-2; ОПК-7

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6				
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С		
					Не менее	Факт																				
	Итого (с факультативами)				315	346	67	32	35	65	34	31	64	32	32	60	30	30	60	31	29	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				315	330	61	28	33	60	31	29	59	29	30	60	30	30	60	31	29	30	30			
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	42.2%	282	282	58	28	30	60	31	29	56	29	27	60	30	30	48	28	20					
Б1.О	Обязательная часть					237	56	28	28	54	29	25	45	22	23	42	22	20	40	25	15					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	2		2	6	2	4	11	7	4	18	8	10	8	3	5					
Б2	Практика	43%	57%	0%	27	42	3		3				3		3				12	3	9	24	24			
Б2.О	Обязательная часть					18	3		3				3		3				12	3	9					
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24																24	24			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6																6	6			
ФТД	Факультативные дисциплины					16	6	4	2	5	3	2	5	3	2											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				62.9	-	61.5	69.9	-	70.6	64.3	-	66.4	67.5	-	57.2	57.2	-	59.3	55.1	-				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				26.1	-	27	18	-	27	27	-	27	27	-	27	27	-	27	27	-				
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30.3	-	35.8	34	-	29.6	29.7	-	31	30.2	-	32.3	33	-	28.2	18.9	-				
		элективные дисциплины по физ.к.				1.7	-			-	4.3	4.3	-	4.3	3.8	-			-			-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				5294	-	608	560	-	574	576	-	598	508	-	548	560	-	460	302	-				
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				272	-			-	72	72	-	72	56	-			-			-				
		Блок Б2				54	-		18	-			-			-			-	18	18	-				
		Блок Б3					-			-			-			-			-				-			
		Блок ФТД				236	-	60	32	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-			-				
	Итого по всем блокам				5584	-	668	610	-	610	612	-	634	544	-	548	560	-	478	320	-					
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	1	1			
		ЗАЧЕТ (За)					10	3	7	9	5	4	5	2	3	8	4	4	5	4	1					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	3	3	3	1	2	6	3	3	2	1	1	2	1	1	1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1		2	1	1	2	1	1	2	1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.25%																				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					77.3%																				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.52%																				