УТВЕРЖДАЮ
Ректор
С.Е. Прокофьев
"31" августа 2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Факультет информационных технологий и анализа больших данных
На 2024-2028 учебные годы

направление подготовки: 10.03.01 - Информационная безопасность, ОП "Безопасность автоматизированных систем в кредитно-финансовой сфере", Профиль: "Безопасность автоматизированных систем в кредитно-финансовой сфере"

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	По семестрам: промежут. аттестация: Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Курсовой проект	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Контрольные работы	Эссе	Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Зачетные единицы (ECTS): Всего	Часов: Всего	В том числе: Аудиторных	В том числе: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)			32	30	2		2	43	2	7	2	1	207	7452	3444	1254	2190	4008
Б.1.1	Обязательная часть			21	22	2		1	27	2	6	2		139	5004	2336	818	1518	2668
Б.1.1.1	Общегуманитарный цикл			4	7	2			4	1		2		33	1188	664	172	492	524
Б.1.1.1.1	Безопасность жизнедеятельности	БЖД	УК-7		1				1					2	72	16	8	8	56
Б.1.1.1.2	Финансовый университет: история и современность	ДАДиМО	УК-1,УК-14		1									1	36	16	12	4	20
Б.1.1.1.3	Иностранный язык	ДАЯиПК	УК-3,УК-2	4	1,2,3				2,4					9	324	204		204	120
Б.1.1.1.4	Основы военной подготовки	БЖД	УК-7			5								3	108	68	34	34	40
Б.1.1.1.5	Физическая культура и спорт	ФВ	УК-6		1									2	72	72	2	70	
Б.1.1.1.6	Философия	ДГН	УК-1,УК-10	1						1				4	144	68	34	34	76
Б.1.1.1.7	Политология	ДП	УК-13		2							2		2	72	34	16	18	38
Б.1.1.1.8	Основы российской государственности	ДП	УК-1			2								2	72	50	16	34	22
Б.1.1.1.9	Информационное право	ДМиПП	УК-5,УК-14	2					2					4	144	50	16	34	94
Б.1.1.1.10	История России	ДГН	УК-1,ПКН-6,УК-15	2								2		4	144	86	34	52	58
Б.1.1.2	Цикл математики и информатики			4	4				6		2			26	936	404	132	272	532
Б.1.1.2.1	Математика	ДАДиМО	ПКН-2	1,3	2				1,2,3					9	324	150	48	102	174
Б.1.1.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика	ДАДиМО	ПКН-2	4	3				3,4					7	252	118	50	68	134
Б.1.1.2.3	Алгоритмы и структуры данных в языке Python	ДАДиМО	ПКН-4		1,2						1,2			5	180	68		68	112
Б.1.1.2.4	Дискретная математика	ДАДиМО	ПКН-2	3					3					5	180	68	34	34	112
Б.1.1.3	Общепрофессиональный цикл			13	11			1	17	1	4			80	2880	1268	514	754	1612
Б.1.1.3.1	Основы информационной безопасности	ДИБ	ПКН-1	1						1				3	108	48	16	32	60
Б.1.1.3.2	Введение в специальность	ДИБ	УК-8,УК-11,ПКН-6		1									1	36	16	6	10	20
Б.1.1.3.3	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ДИБ	ПКН-5,ПКН-8	4					4					4	144	68	34	34	76
Б.1.1.3.4	Защита информации от утечки по техническим каналам	ДИБ	ПКН-9,ПКН-12	4					4					5	180	84	34	50	96
Б.1.1.3.5	Методы и средства криптографической защиты информации	ДИБ	ПКН-9	5					5					4	144	68	34	34	76
Б.1.1.3.6	Физические явления и процессы в области информационной безопасности	ДИБ	ПКН-3,ПКН-12	1,3	2				1,2,3					8	288	118	40	78	170
Б.1.1.3.7	Сети и системы передачи информации	ДИБ	ПКН-7	3					3					4	144	68	34	34	76
Б.1.1.3.8	Электротехника	ДИБ	ПКН-3,ПКН-12		3						3			3	108	48	16	32	60
Б.1.1.3.9	Электроника и схемотехника	ДИБ	ПКН-3,ПКН-12		4						4			3	108	48	16	32	60
Б.1.1.3.10	Основы программно-аппаратной защиты информации	ДИБ	ПКН-7,ПКН-9	3	2				2,3					7	252	102	34	68	150
Б.1.1.3.11	Основы криптографии и криптоанализа	ДИБ	ПКН-9	2					2					4	144	68	34	34	76
Б.1.1.3.12	Теоретические и прикладные основы информатики в задачах информационной безопасности	ДИБ	ПКН-4,ПКН-1	2					2					4	144	68	34	34	76
Б.1.1.3.13	Современные методы и средства программирования задач информационной безопасности	ДИБ	ПКН-4,УК-15		2,3			3	2					5	180	86	34	52	94
Б.1.1.3.14	Безопасность операционных систем	ДИБ	ПКН-7		4						4			3	108	48	16	32	60
Б.1.1.3.15	Базы данных и безопасность СУБД	ДИБ	ПКН-7		4				4					3	108	48	16	32	60
Б.1.1.3.16	Банковское дело	ДБДиМР	УК-13	4					4					4	144	50	16	34	94
Б.1.1.3.17	Программно-аппаратная защита информации	ДИБ	ПКН-7,ПКН-9	5					5					4	144	68	34	34	76
Б.1.1.3.18	Основы управления информационной безопасности	ДИБ	ПКН-8,ПКН-14	7					7					5	180	68	34	34	112
Б.1.1.3.19	Документоведение и конфиденциальное делопроизводство	ДИБ	ПКН-13,УК-2,ПКН-8		6				6					3	108	48	16	32	60
Б.1.1.3.20	Техническая защита информации	ДИБ	ПКН-9,ПКН-12		5						5			3	108	48	16	32	60
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			11	8			1	16		1		1	68	2448	1108	436	672	1340
Б.1.2.1	Предпрофильный профессиональный цикл			3	1			1	2				1	14	504	240	102	138	264
Б.1.2.1.1	Имитационное моделирование систем защиты информации	САвЭ	ПКН-3,ПКН-2	5					5					5	180	86	34	52	94
Б.1.2.1.2	Основы проектирования банковских автоматизированных систем	ДИБ	ПКН-10,ПКН-11	6	5			6	5					5	180	86	34	52	94
Б.1.2.1.3	Основы управленческой деятельности в области информационной безопасности	ДИБ	УК-9,ПКН-8,ПКН-14	6									6	4	144	68	34	34	76
Б.1.2.2	Профиль и цикл профиля (элективный)			8	7				14		1			54	1944	868	334	534	1076

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	1 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)	59	26	110	326	410	36	206	408	664
Б.1.1	Обязательная часть	59	26	110	326	410	36	206	408	664
Б.1.1.1	Общегуманитарный цикл	26	14	56	184	174	17	82	206	234
Б.1.1.1.1	Безопасность жизнедеятельности	2	1	8	8	56				
Б.1.1.1.2	Финансовый университет: история и современность	1	1	12	4	20				
Б.1.1.1.3	Иностранный язык	5	4		68	22	4		68	22
Б.1.1.1.4	Основы военной подготовки									
Б.1.1.1.5	Физическая культура и спорт	2	4	2	70					
Б.1.1.1.6	Философия	4	4	34	34	76				
Б.1.1.1.7	Политология	2					2	16	18	38
Б.1.1.1.8	Основы российской государственности	2					3	16	34	22
Б.1.1.1.9	Информационное право	4					3	16	34	94
Б.1.1.1.10	История России	4					5	34	52	58
Б.1.1.2	Цикл математики и информатики	11	5	16	68	96	5	16	68	132
Б.1.1.2.1	Математика	6	3	16	34	58	3	16	34	58
Б.1.1.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика									
Б.1.1.2.3	Алгоритмы и структуры данных в языке Python	5	2		34	38	2		34	74
Б.1.1.2.4	Дискретная математика									
Б.1.1.3	Общепрофессиональный цикл	22	7	38	74	140	14	108	134	298
Б.1.1.3.1	Основы информационной безопасности	3	3	16	32	60				
Б.1.1.3.2	Введение в специальность	1	1	6	10	20				
Б.1.1.3.3	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности									
Б.1.1.3.4	Защита информации от утечки по техническим каналам									
Б.1.1.3.5	Методы и средства криптографической защиты информации									
Б.1.1.3.6	Физические явления и процессы в области информационной безопасности	5	3	16	32	60	1	8	14	50
Б.1.1.3.7	Сети и системы передачи информации									
Б.1.1.3.8	Электротехника									
Б.1.1.3.9	Электроника и схемотехника									
Б.1.1.3.10	Основы программно-аппаратной защиты информации	3					3	16	34	58
Б.1.1.3.11	Основы криптографии и криптоанализа	4					4	34	34	76
Б.1.1.3.12	Теоретические и прикладные основы информатики в задачах информационной безопасности	4					4	34	34	76
Б.1.1.3.13	Современные методы и средства программирования задач информационной безопасности	2					2	16	18	38
Б.1.1.3.14	Безопасность операционных систем									
Б.1.1.3.15	Базы данных и безопасность СУБД									
Б.1.1.3.16	Банковское дело									
Б.1.1.3.17	Программно-аппаратная защита информации									
Б.1.1.3.18	Основы управления информационной безопасности									
Б.1.1.3.19	Документоведение и конфиденциальное делопроизводство									
Б.1.1.3.20	Техническая защита информации									
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
Б.1.2.1	Предпрофильный профессиональный цикл									
Б.1.2.1.1	Имитационное моделирование систем защиты информации									
Б.1.2.1.2	Основы проектирования банковских автоматизированных систем									
Б.1.2.1.3	Основы управленческой деятельности в области информационной безопасности									
Б.1.2.2	Профиль и цикл профиля (элективный)									

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	3 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)	58	28	168	302	610	27	166	282	560
Б.1.1	Обязательная часть	58	28	168	302	610	27	166	282	560
Б.1.1.1	Общегуманитарный цикл	4	2		34	38	2		34	38
Б.1.1.1.1	Безопасность жизнедеятельности									
Б.1.1.1.2	Финансовый университет: история и современность									
Б.1.1.1.3	Иностранный язык	4	2		34	38	2		34	38
Б.1.1.1.4	Основы военной подготовки									
Б.1.1.1.5	Физическая культура и спорт									
Б.1.1.1.6	Философия									
Б.1.1.1.7	Политология									
Б.1.1.1.8	Основы российской государственности									
Б.1.1.1.9	Информационное право									
Б.1.1.1.10	История России									
Б.1.1.2	Цикл математики и информатики	15	10	66	102	228	4	34	34	76
Б.1.1.2.1	Математика	3	3	16	34	58				
Б.1.1.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика	7	3	16	34	58	4	34	34	76
Б.1.1.2.3	Алгоритмы и структуры данных в языке Python									
Б.1.1.2.4	Дискретная математика	5	4	34	34	112				
Б.1.1.3	Общепрофессиональный цикл	39	16	102	166	344	21	132	214	446
Б.1.1.3.1	Основы информационной безопасности									
Б.1.1.3.2	Введение в специальность									
Б.1.1.3.3	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	4					4	34	34	76
Б.1.1.3.4	Защита информации от утечки по техническим каналам	5					5	34	50	96
Б.1.1.3.5	Методы и средства криптографической защиты информации									
Б.1.1.3.6	Физические явления и процессы в области информационной безопасности	3	3	16	32	60				
Б.1.1.3.7	Сети и системы передачи информации	4	4	34	34	76				
Б.1.1.3.8	Электротехника	3	3	16	32	60				
Б.1.1.3.9	Электроника и схемотехника	3					3	16	32	60
Б.1.1.3.10	Основы программно-аппаратной защиты информации	4	3	18	34	92				
Б.1.1.3.11	Основы криптографии и криптоанализа									
Б.1.1.3.12	Теоретические и прикладные основы информатики в задачах информационной безопасности									
Б.1.1.3.13	Современные методы и средства программирования задач информационной безопасности	3	3	18	34	56				
Б.1.1.3.14	Безопасность операционных систем	3					3	16	32	60
Б.1.1.3.15	Базы данных и безопасность СУБД	3					3	16	32	60
Б.1.1.3.16	Банковское дело	4					3	16	34	94
Б.1.1.3.17	Программно-аппаратная защита информации									
Б.1.1.3.18	Основы управления информационной безопасности									
Б.1.1.3.19	Документоведение и конфиденциальное делопроизводство									
Б.1.1.3.20	Техническая защита информации									
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
Б.1.2.1	Предпрофильный профессиональный цикл									
Б.1.2.1.1	Имитационное моделирование систем защиты информации									
Б.1.2.1.2	Основы проектирования банковских автоматизированных систем									
Б.1.2.1.3	Основы управленческой деятельности в области информационной безопасности									
Б.1.2.2	Профиль и цикл профиля (элективный)									

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	5 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	6 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)	58	29	202	290	534	29	184	298	580
Б.1.1	Обязательная часть	17	15	118	134	252	3	16	32	60
Б.1.1.1	Общегуманитарный цикл	3	4	34	34	40				
Б.1.1.1.1	Безопасность жизнедеятельности									
Б.1.1.1.2	Финансовый университет: история и современность									
Б.1.1.1.3	Иностранный язык									
Б.1.1.1.4	Основы военной подготовки	3	4	34	34	40				
Б.1.1.1.5	Физическая культура и спорт									
Б.1.1.1.6	Философия									
Б.1.1.1.7	Политология									
Б.1.1.1.8	Основы российской государственности									
Б.1.1.1.9	Информационное право									
Б.1.1.1.10	История России									
Б.1.1.2	Цикл математики и информатики									
Б.1.1.2.1	Математика									
Б.1.1.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика									
Б.1.1.2.3	Алгоритмы и структуры данных в языке Python									
Б.1.1.2.4	Дискретная математика									
Б.1.1.3	Общепрофессиональный цикл	14	11	84	100	212	3	16	32	60
Б.1.1.3.1	Основы информационной безопасности									
Б.1.1.3.2	Введение в специальность									
Б.1.1.3.3	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности									
Б.1.1.3.4	Защита информации от утечки по техническим каналам									
Б.1.1.3.5	Методы и средства криптографической защиты информации	4	4	34	34	76				
Б.1.1.3.6	Физические явления и процессы в области информационной безопасности									
Б.1.1.3.7	Сети и системы передачи информации									
Б.1.1.3.8	Электротехника									
Б.1.1.3.9	Электроника и схемотехника									
Б.1.1.3.10	Основы программно-аппаратной защиты информации									
Б.1.1.3.11	Основы криптографии и криптоанализа									
Б.1.1.3.12	Теоретические и прикладные основы информатики в задачах информационной безопасности									
Б.1.1.3.13	Современные методы и средства программирования задач информационной безопасности									
Б.1.1.3.14	Безопасность операционных систем									
Б.1.1.3.15	Базы данных и безопасность СУБД									
Б.1.1.3.16	Банковское дело									
Б.1.1.3.17	Программно-аппаратная защита информации	4	4	34	34	76				
Б.1.1.3.18	Основы управления информационной безопасности									
Б.1.1.3.19	Документоведение и конфиденциальное делопроизводство	3					3	16	32	60
Б.1.1.3.20	Техническая защита информации	3	3	16	32	60				
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	41	14	84	156	282	26	168	266	520
Б.1.2.1	Предпрофильный профессиональный цикл	14	7	50	70	132	7	52	68	132
Б.1.2.1.1	Имитационное моделирование систем защиты информации	5	5	34	52	94				
Б.1.2.1.2	Основы проектирования банковских автоматизированных систем	5	2	16	18	38	3	18	34	56
Б.1.2.1.3	Основы управленческой деятельности в области информационной безопасности	4					4	34	34	76
Б.1.2.2	Профиль и цикл профиля (элективный)	27	7	34	86	150	19	116	198	388

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	7 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	8 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	14 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)	32	30	218	284	650				
Б.1.1	Обязательная часть	5	4	34	34	112				
Б.1.1.1	Общегуманитарный цикл									
Б.1.1.1.1	Безопасность жизнедеятельности									
Б.1.1.1.2	Финансовый университет: история и современность									
Б.1.1.1.3	Иностранный язык									
Б.1.1.1.4	Основы военной подготовки									
Б.1.1.1.5	Физическая культура и спорт									
Б.1.1.1.6	Философия									
Б.1.1.1.7	Политология									
Б.1.1.1.8	Основы российской государственности									
Б.1.1.1.9	Информационное право									
Б.1.1.1.10	История России									
Б.1.1.2	Цикл математики и информатики									
Б.1.1.2.1	Математика									
Б.1.1.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика									
Б.1.1.2.3	Алгоритмы и структуры данных в языке Python									
Б.1.1.2.4	Дискретная математика									
Б.1.1.3	Общепрофессиональный цикл	5	4	34	34	112				
Б.1.1.3.1	Основы информационной безопасности									
Б.1.1.3.2	Введение в специальность									
Б.1.1.3.3	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности									
Б.1.1.3.4	Защита информации от утечки по техническим каналам									
Б.1.1.3.5	Методы и средства криптографической защиты информации									
Б.1.1.3.6	Физические явления и процессы в области информационной безопасности									
Б.1.1.3.7	Сети и системы передачи информации									
Б.1.1.3.8	Электротехника									
Б.1.1.3.9	Электроника и схемотехника									
Б.1.1.3.10	Основы программно-аппаратной защиты информации									
Б.1.1.3.11	Основы криптографии и криптоанализа									
Б.1.1.3.12	Теоретические и прикладные основы информатики в задачах информационной безопасности									
Б.1.1.3.13	Современные методы и средства программирования задач информационной безопасности									
Б.1.1.3.14	Безопасность операционных систем									
Б.1.1.3.15	Базы данных и безопасность СУБД									
Б.1.1.3.16	Банковское дело									
Б.1.1.3.17	Программно-аппаратная защита информации									
Б.1.1.3.18	Основы управления информационной безопасности	5	4	34	34	112				
Б.1.1.3.19	Документоведение и конфиденциальное делопроизводство									
Б.1.1.3.20	Техническая защита информации									
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	27	26	184	250	538				
Б.1.2.1	Предпрофильный профессиональный цикл									
Б.1.2.1.1	Имитационное моделирование систем защиты информации									
Б.1.2.1.2	Основы проектирования банковских автоматизированных систем									
Б.1.2.1.3	Основы управленческой деятельности в области информационной безопасности									
Б.1.2.2	Профиль и цикл профиля (элективный)	27	26	184	250	538				

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	По семестрам: промежут. аттестация: Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Курсовой проект	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Контрольные работы	Эссе	Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Зачетные единицы (ECTS): Всего	Часов: Всего	Аудиторных	В том числе: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.1	Профиль "Безопасность автоматизированных систем в кредитно-финансовой сфере"			8	1				8		1			36	1296	580	238	342	716
Б.1.2.2.1.1	Иностранный язык в профессиональной сфере	ДАЯиПК	УК-3,УК-2,ПКП-1	6	5				5,6					5	180	68		68	112
Б.1.2.2.1.2	Информационная безопасность типовых банковских процессов	ДИБ	ДПКН-4.4,ПКП-3	5					5					5	180	86	34	52	94
Б.1.2.2.1.3	Обеспечение безопасности информации в банковских автоматизированных системах	ДИБ	ДПКН-4.1,ДПКН-4.2,ПКП-2	7					7					5	180	86	34	52	94
Б.1.2.2.1.4	Практикум по защите информации в автоматизированных системах в финансово-банковской сфере	ДИБ	ПКП-3,ПКП-2,ПКП-1	7							7			5	180	68	34	34	112
Б.1.2.2.1.5	Управление рисками информационной безопасности	ДИБ	ПКП-2,ПКП-1	6					6					4	144	68	34	34	76
Б.1.2.2.1.6	Контроль защищенности автоматизированных систем	ДИБ	ДПКН-4.3,ПКП-3	7					7					4	144	68	34	34	76
Б.1.2.2.1.7	Безопасность вычислительных сетей	ДИБ	ДПКН-4.1,ПКП-2	7					7					4	144	68	34	34	76
Б.1.2.2.1.8	Системы обнаружения вторжения	ДИБ	ДПКН-4.2,ДПКН-4.3,ПКП-2	6					6					4	144	68	34	34	76
Б.1.2.2.2	Цикл профиля (элективный) (выбор 2 из 4) (Количество выбираемых модулей 2)																		
Б.1.2.2.2.1	Модуль "Аудит информационной безопасности"				3				3					9	324	144	48	96	180
Б.1.2.2.2.1.1	Аудит информационной безопасности	ДИБ	ДПКН-4.3		6				6					3	108	48	16	32	60
Б.1.2.2.2.1.2	Автоматизированные системы бухгалтерского учета, анализа и аудита в коммерческих организациях	ДАДиМО	ДПКН-4.3		6				6					3	108	48	16	32	60
Б.1.2.2.2.1.3	Методы оценки безопасности автоматизированных банковских систем	ДИБ	ДПКН-4.3		7				7					3	108	48	16	32	60
Б.1.2.2.2.2	Модуль "Прикладные задачи комплексной безопасности"																		
Б.1.2.2.2.2.1	Организация защиты персональных данных	ДИБ	ДПКН-4.4		6				6					3	108	48	16	32	60
Б.1.2.2.2.2.2	Идентификация инсайдеров	ДИБ	ДПКН-4.4		6				6					3	108	48	16	32	60
Б.1.2.2.2.2.3	Защита критической информационной инфраструктуры	ДИБ	ДПКН-4.4		7				7					3	108	48	16	32	60
Б.1.2.2.2.3	Модуль "Прикладные задачи кибер-безопасности"				3				3					9	324	144	48	96	180
Б.1.2.2.2.3.1	Финансовые технологии в банках	ФинТех, ДБДиМР	ПКП-1		6				6					3	108	48	16	32	60
Б.1.2.2.2.3.2	Технологическая безопасность программного обеспечения	ДИБ	ДПКН-4.2,ДПКН-4.3		7				7					3	108	48	16	32	60
Б.1.2.2.2.3.3	Защита автоматизированных банковских систем от киберугроз	ДИБ	ДПКН-4.2,ДПКН-4.3		7				7					3	108	48	16	32	60
Б.1.2.2.2.4	Модуль "Эксперт информационной безопасности"																		
Б.1.2.2.2.4.1	Компьютерная экспертиза в кредитно-финансовых организациях	ДИБ	ПКП-3		6				6					3	108	48	16	32	60
Б.1.2.2.2.4.2	Финтех: инструментарий и модели бизнеса	ДАДиМО	ПКП-1		7				7					3	108	48	16	32	60
Б.1.2.2.2.4.3	Информационное противоборство	ДИБ	ДПКН-4.4		7				7					3	108	48	16	32	60
	Всего на теоретическое обучение			32	30	2		2	43	2	7	2	1	207	7452	3444	1254	2190	4008
Б.2	Блок 2. Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				3	2								24	864	30	12	18	
Б.2.1	Учебная практика					8								6	216				
Б.2.1.1	Учебная практика: ознакомительная	ДИБ	УК-8,УК-5,УК-11,УК-10,УК-3,УК-2											6	216				
Б.2.2	Производственная практика					8								15	540				
Б.2.2.1	Производственная практика: технологическая практика	ДИБ	УК-8,УК-5,УК-11,ПКН-5,УК-10,УК-2,ПКН-14,ПКН-10											12	432				
Б.2.2.2	Производственная практика: преддипломная практика	ДИБ	УК-8,УК-5,УК-11,ПКН-5,УК-10,УК-2,ПКН-14,ПКН-10											3	108				
Б.2.3	Научно исследовательская работа				3									3	108	30	12	18	
Б.2.3.1	Учебно-научный семинар	ДИБ	УК-4,УК-11		2,4,6									3	108	30	12	18	
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация													9	324				
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ДИБ												3	108				
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ДИБ												6	216				
	ИТОГО													240					

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	1 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.1	Профиль "Безопасность автоматизированных систем в кредитно-финансовой сфере"										
Б.1.2.2.1.1	Иностранный язык в профессиональной сфере										
Б.1.2.2.1.2	Информационная безопасность типовых банковских процессов										
Б.1.2.2.1.3	Обеспечение безопасности информации в банковских автоматизированных системах										
Б.1.2.2.1.4	Практикум по защите информации в автоматизированных системах в финансово-банковской сфере										
Б.1.2.2.1.5	Управление рисками информационной безопасности										
Б.1.2.2.1.6	Контроль защищенности автоматизированных систем										
Б.1.2.2.1.7	Безопасность вычислительных сетей										
Б.1.2.2.1.8	Системы обнаружения вторжения										
Б.1.2.2.2	Цикл профиля (элективный) (выбор 2 из 4) (Количество выбираемых модулей 2)										
Б.1.2.2.2.1	Модуль "Аудит информационной безопасности"										
Б.1.2.2.2.1.1	Аудит информационной безопасности										
Б.1.2.2.2.1.2	Автоматизированные системы бухгалтерского учета, анализа и аудита в коммерческих организациях										
Б.1.2.2.2.1.3	Методы оценки безопасности автоматизированных банковских систем										
Б.1.2.2.2.2	Модуль "Прикладные задачи комплексной безопасности"										
Б.1.2.2.2.2.1	Организация защиты персональных данных										
Б.1.2.2.2.2.2	Идентификация инсайдеров										
Б.1.2.2.2.2.3	Защита критической информационной инфраструктуры										
Б.1.2.2.2.3	Модуль "Прикладные задачи кибер-безопасности"										
Б.1.2.2.2.3.1	Финансовые технологии в банках										
Б.1.2.2.2.3.2	Технологическая безопасность программного обеспечения										
Б.1.2.2.2.3.3	Защита автоматизированных банковских систем от киберугроз										
Б.1.2.2.2.4	Модуль "Эксперт информационной безопасности"										
Б.1.2.2.2.4.1	Компьютерная экспертиза в кредитно-финансовых организациях										
Б.1.2.2.2.4.2	Финтех: инструментарий и модели бизнеса										
Б.1.2.2.2.4.3	Информационное противоборство										
	Всего на теоретическое обучение	59	26	110	326	410	36	206	408	664	58
Б.2	Блок 2. Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	1		2	2			2	4		1
Б.2.1	Учебная практика										
Б.2.1.1	Учебная практика: ознакомительная										
Б.2.2	Производственная практика										
Б.2.2.1	Производственная практика: технологическая практика										
Б.2.2.2	Производственная практика: преддипломная практика										
Б.2.3	Научно исследовательская работа	1		2	2			2	4		1
Б.2.3.1	Учебно-научный семинар	1		2	2			2	4		1
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация										
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы										
	ИТОГО	60									59

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	3 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.1	Профиль "Безопасность автоматизированных систем в кредитно-финансовой сфере"										
Б.1.2.2.1.1	Иностранный язык в профессиональной сфере										
Б.1.2.2.1.2	Информационная безопасность типовых банковских процессов										
Б.1.2.2.1.3	Обеспечение безопасности информации в банковских автоматизированных системах										
Б.1.2.2.1.4	Практикум по защите информации в автоматизированных системах в финансово-банковской сфере										
Б.1.2.2.1.5	Управление рисками информационной безопасности										
Б.1.2.2.1.6	Контроль защищенности автоматизированных систем										
Б.1.2.2.1.7	Безопасность вычислительных сетей										
Б.1.2.2.1.8	Системы обнаружения вторжения										
Б.1.2.2.2	Цикл профиля (элективный) (выбор 2 из 4) (Количество выбираемых модулей 2)										
Б.1.2.2.2.1	Модуль "Аудит информационной безопасности"										
Б.1.2.2.2.1.1	Аудит информационной безопасности										
Б.1.2.2.2.1.2	Автоматизированные системы бухгалтерского учета, анализа и аудита в коммерческих организациях										
Б.1.2.2.2.1.3	Методы оценки безопасности автоматизированных банковских систем										
Б.1.2.2.2.2	Модуль "Прикладные задачи комплексной безопасности"										
Б.1.2.2.2.2.1	Организация защиты персональных данных										
Б.1.2.2.2.2.2	Идентификация инсайдеров										
Б.1.2.2.2.2.3	Защита критической информационной инфраструктуры										
Б.1.2.2.2.3	Модуль "Прикладные задачи кибер-безопасности"										
Б.1.2.2.2.3.1	Финансовые технологии в банках										
Б.1.2.2.2.3.2	Технологическая безопасность программного обеспечения										
Б.1.2.2.2.3.3	Защита автоматизированных банковских систем от киберугроз										
Б.1.2.2.2.4	Модуль "Эксперт информационной безопасности"										
Б.1.2.2.2.4.1	Компьютерная экспертиза в кредитно-финансовых организациях										
Б.1.2.2.2.4.2	Финтех: инструментарий и модели бизнеса										
Б.1.2.2.2.4.3	Информационное противоборство										
	Всего на теоретическое обучение	28	168	302	610	27	166	282	560	58	29
Б.2	Блок 2. Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		2	2			2	4		1	
Б.2.1	Учебная практика										
Б.2.1.1	Учебная практика: ознакомительная										
Б.2.2	Производственная практика										
Б.2.2.1	Производственная практика: технологическая практика										
Б.2.2.2	Производственная практика: преддипломная практика										
Б.2.3	Научно исследовательская работа		2	2			2	4		1	
Б.2.3.1	Учебно-научный семинар		2	2			2	4		1	
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация										
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы										
	ИТОГО									59	

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	5 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	6 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.1	Профиль "Безопасность автоматизированных систем в кредитно-финансовой сфере"	18	7	34	86	150	10	68	102	208	18
Б.1.2.2.1.1	Иностранный язык в профессиональной сфере	5	2		34	56	2		34	56	
Б.1.2.2.1.2	Информационная безопасность типовых банковских процессов	5	5	34	52	94					
Б.1.2.2.1.3	Обеспечение безопасности информации в банковских автоматизированных системах										5
Б.1.2.2.1.4	Практикум по защите информации в автоматизированных системах в финансово-банковской сфере										5
Б.1.2.2.1.5	Управление рисками информационной безопасности	4					4	34	34	76	
Б.1.2.2.1.6	Контроль защищенности автоматизированных систем										4
Б.1.2.2.1.7	Безопасность вычислительных сетей										4
Б.1.2.2.1.8	Системы обнаружения вторжения	4					4	34	34	76	
Б.1.2.2.2	Цикл профиля (элективный) (выбор 2 из 4) (Количество выбираемых модулей 2)										
Б.1.2.2.2.1	Модуль "Аудит информационной безопасности"	6					6	32	64	120	3
Б.1.2.2.2.1.1	Аудит информационной безопасности	3					3	16	32	60	
Б.1.2.2.2.1.2	Автоматизированные системы бухгалтерского учета, анализа и аудита в коммерческих организациях	3					3	16	32	60	
Б.1.2.2.2.1.3	Методы оценки безопасности автоматизированных банковских систем										3
Б.1.2.2.2.2	Модуль "Прикладные задачи комплексной безопасности"										
Б.1.2.2.2.2.1	Организация защиты персональных данных	3					3	16	32	60	
Б.1.2.2.2.2.2	Идентификация инсайдеров	3					3	16	32	60	
Б.1.2.2.2.2.3	Защита критической информационной инфраструктуры										3
Б.1.2.2.2.3	Модуль "Прикладные задачи кибер-безопасности"	3					3	16	32	60	6
Б.1.2.2.2.3.1	Финансовые технологии в банках	3					3	16	32	60	
Б.1.2.2.2.3.2	Технологическая безопасность программного обеспечения										3
Б.1.2.2.2.3.3	Защита автоматизированных банковских систем от киберугроз										3
Б.1.2.2.2.4	Модуль "Эксперт информационной безопасности"										
Б.1.2.2.2.4.1	Компьютерная экспертиза в кредитно-финансовых организациях	3					3	16	32	60	
Б.1.2.2.2.4.2	Финтех: инструментарий и модели бизнеса										3
Б.1.2.2.2.4.3	Информационное противоборство										3
	Всего на теоретическое обучение	58	29	202	290	534	29	184	298	580	32
Б.2	Блок 2. Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	1		2	2			2	4		21
Б.2.1	Учебная практика										6
Б.2.1.1	Учебная практика: ознакомительная										6
Б.2.2	Производственная практика										15
Б.2.2.1	Производственная практика: технологическая практика										12
Б.2.2.2	Производственная практика: преддипломная практика										3
Б.2.3	Научно исследовательская работа	1		2	2			2	4		
Б.2.3.1	Учебно-научный семинар	1		2	2			2	4		
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация										9
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										3
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы										6
	ИТОГО	59									62

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	7 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	8 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	14 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.1	Профиль "Безопасность автоматизированных систем в кредитно-финансовой сфере"	18	17	136	154	358					
Б.1.2.2.1.1	Иностранный язык в профессиональной сфере										
Б.1.2.2.1.2	Информационная безопасность типовых банковских процессов										
Б.1.2.2.1.3	Обеспечение безопасности информации в банковских автоматизированных системах	5	5	34	52	94					
Б.1.2.2.1.4	Практикум по защите информации в автоматизированных системах в финансово-банковской сфере	5	4	34	34	112					
Б.1.2.2.1.5	Управление рисками информационной безопасности										
Б.1.2.2.1.6	Контроль защищенности автоматизированных систем	4	4	34	34	76					
Б.1.2.2.1.7	Безопасность вычислительных сетей	4	4	34	34	76					
Б.1.2.2.1.8	Системы обнаружения вторжения										
Б.1.2.2.2	Цикл профиля (элективный) (выбор 2 из 4) (Количество выбираемых модулей 2)										
Б.1.2.2.2.1	Модуль "Аудит информационной безопасности"	3	3	16	32	60					
Б.1.2.2.2.1.1	Аудит информационной безопасности										
Б.1.2.2.2.1.2	Автоматизированные системы бухгалтерского учета, анализа и аудита в коммерческих организациях										
Б.1.2.2.2.1.3	Методы оценки безопасности автоматизированных банковских систем	3	3	16	32	60					
Б.1.2.2.2.2	Модуль "Прикладные задачи комплексной безопасности"										
Б.1.2.2.2.2.1	Организация защиты персональных данных										
Б.1.2.2.2.2.2	Идентификация инсайдеров										
Б.1.2.2.2.2.3	Защита критической информационной инфраструктуры	3	3	16	32	60					
Б.1.2.2.2.3	Модуль "Прикладные задачи кибер-безопасности"	6	6	32	64	120					
Б.1.2.2.2.3.1	Финансовые технологии в банках										
Б.1.2.2.2.3.2	Технологическая безопасность программного обеспечения	3	3	16	32	60					
Б.1.2.2.2.3.3	Защита автоматизированных банковских систем от киберугроз	3	3	16	32	60					
Б.1.2.2.2.4	Модуль "Эксперт информационной безопасности"										
Б.1.2.2.2.4.1	Компьютерная экспертиза в кредитно-финансовых организациях										
Б.1.2.2.2.4.2	Финтех: инструментарий и модели бизнеса	3	3	16	32	60					
Б.1.2.2.2.4.3	Информационное противоборство	3	3	16	32	60					
	Всего на теоретическое обучение	32	30	218	284	650					
Б.2	Блок 2. Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	21									
Б.2.1	Учебная практика	6									
Б.2.1.1	Учебная практика: ознакомительная	6									
Б.2.2	Производственная практика	15									
Б.2.2.1	Производственная практика: технологическая практика	12									
Б.2.2.2	Производственная практика: преддипломная практика	3									
Б.2.3	Научно исследовательская работа										
Б.2.3.1	Учебно-научный семинар										
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9									
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3									
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	6									
	ИТОГО	62									

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	По семестрам					Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль)					Зачетные единицы (ECTS)	Часов					1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий							
				промежут. аттестация											Всего	Аудиторных	В том числе		Самостоятельная работа	Зачетные единицы	1 семестр				2 семестр				Зачетные единицы	3 семестр				4 семестр				Зачетные единицы	5 семестр				6 семестр				Зачетные единицы	7 семестр				8 семестр			
																	Лекции	Семинары, практические занятия			Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель				Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель				Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель				Часов аудиторных занятий в неделю	14 недель		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Курсовой проект	Контрольные работы	Эссе	Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Проектная работа									Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа		Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа		Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа		Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.4	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																																																						
Б.4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ФВ	УК-6		2										328	306		306	22						4		68			4		68		4		68			4		68		2		34	22									
Б.5	Факультативы																																																						

Конкретный перечень компетенций, проверяемых в ходе государственной итоговой аттестации, содержится в Программе государственной итоговой аттестации. Промежуточная аттестация по видам практик - зачет с оценкой.

Перечень факультативных дисциплин определяется локальным актом Финансового университета. Трудоемкость, форма промежуточной аттестации и конкретный перечень компетенций содержится в рабочих программах факультативных дисциплин.

Дисциплины учебного плана могут быть реализованы с использованием онлайн-курсов.

Согласовано:

Проректор по учебной и методической работе _____ Е.А. Каменева

Заместитель проректора по учебной и методической работе - начальник управления методического обеспечения образовательных программ _____ Н.И. Сергеева

Учебный план вносит:

Декан факультета _____ В.Г. Феклин

Одобрено Ученым советом Факультета информационных технологий и анализа больших данных
протокол № 39 от 20.12.2023