





№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Всего	Аудиторных	Из них				I курс			II курс			III курс			IV курс			Всего зачетных ед	Код компетенции															
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 18 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 17 недель					5 семестр, 18 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 18 недель			8 семестр					
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц			Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц
						Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов			Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	
2.	Компонент учреждения высшего образования			2858	1534	804	510	220	0	108	68	3	108	68	3	324	204	9	216	136	6	720	408	20	648	306	18	878	412	26				85				
2.1	Социально-гуманитарный модуль-2																																					
2.1.1	Дисциплины по выбору (1 из 2)																																			УК-15		
2.1.1.1	Основы права		5	72	34	20																	72	34	2											2		
2.1.1.2	Право новых технологий																																					
2.1.2	Дисциплины по выбору (1 из 2)																																			УК-16		
2.1.2.1	Деловое общение и коммуникации		7	72	34	20																														2		
2.1.2.2	Эффективные стратегии управления профессиональной карьерой																																			2		
2.2	Модуль "Дискретная математика и алгоритмика"																																					
2.2.1	Дискретная математика и математическая логика	1.2		216	136	68				108	68	3	108	68	3																					6	СК-1	
2.2.2	Алгоритмы и структуры данных		3	108	68	34	34									108	68	3																		3	СК-2	
2.3	Модуль "Компьютерные системы"																																					
2.3.1	Операционные системы		3	108	68	34	34									108	68	3																		3	СК-3	
2.3.2	Модели данных и СУБД		4	108	68	34	34												108	68	3															3	СК-4	
2.4	Модуль "Дифференциальные уравнения и функциональный анализ"																																					
2.4.1	Дифференциальные уравнения		4	216	136	68										108	68	3	108	68	3															6	СК-5	
2.4.2	Функциональный анализ и интегральные уравнения		5	108	68	34																														3	СК-6	
2.4.3	Дифференциальные уравнения в частных производных		6	6	108	68	34																													3	СК-7	
2.5	Методы оптимизации		5	216	102	68	34																													6	СК-8	
2.6	Численные методы		6	5,6	324	170	102	68																												9	СК-9	
2.7	Исследование операций		7	108	68	34	34																													3	СК-10	
2.8	Дисциплины по выбору (1 из 2)																																					
2.8.1	Параметрические модели для оценки и прогнозирования волатильности		7	100	64	32	32																													3	СК-11	
2.8.2	Математические модели и методы оценивания и управления рисками																																				3	СК-12
2.9	Дисциплины по выбору (1 из 2)																																					
2.9.1	Введение в интеллектуальный анализ данных		7	108	68	34	34																													3	СК-13	
2.9.2	Искусственный интеллект																																				3	СК-14
2.10	Основы управления интеллектуальной собственностью <sup>2</sup>		7	90	36	20																														3	СК-15	
2.11	Модуль "Дисциплины специализации 1-31 01 05-02 Математика финансового рынка"																																					
2.11.1	Случайные процессы в финансовой математике		5	108	68	34	34																													3	СК-16	
2.11.2	Стохастические модели рыночных процессов		5	108	68	34	34																														3	СК-17
2.11.3	Статистические методы принятия решений		6	216	72	36	36																													6	СК-18	
2.11.4	Распределение потерь и теория разорения		6	108	64	32	32																													3	СК-19	
2.11.5	Теория принятия финансовых решений		7	200	72	36	36																													6	СК-20	
2.11.6	Актuarные расчёты		7	200	70	36	34																													6	СК-21	