

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПКП-1	ПКП-2	ПКП-3	ПКП-4	ПКП-5	
Безопасность жизнедеятельности									1																							
Введение в специальность			1			1	1																									
Иностранный язык					1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4																										
История	2	2																														
Право				2																												
Физическая культура								1																								
Философия	2	2				2																										
Алгебра и геометрия										1	1																					
Дискретная математика							1					1																				
Информационные технологии визуализации бизнес-информации												3	3																			
Математический анализ										1, 2, 3	1, 2, 3																					
Теория вероятностей										3		3																				
Технологии бизнес-аналитики											4	4	4																			
Функциональный анализ										4	4																					
Дифференциальные уравнения										3	3																					
Численные методы												4	4																			
Теория игр										4																						
Базы данных												3																				
Программирование в среде R												1																				
Бухгалтерские информационные системы			3								3																					
Эконометрика										5, 6	5, 6	5, 6	5, 6																			
Методы оптимизации										4	4																					
Исследование операций										2																						
Методы принятия интерактивных решений										5																						
Моделирование микроэкономических процессов											5																					
Моделирование макроэкономических процессов											6																					
Алгоритмы и структуры данных в языке Python												2																				
Технологии программирования для разработки аналитических приложений												5																				
Иностранный язык в профессиональной сфере					5, 6												5, 6															
Основы банковского дела				6															6													
Основы деловой и публичной коммуникации					2																2											
Политология	1	1				1															1											
Системный анализ в профессиональной деятельности												7							7		7											
Финансы, деньги, кредит	2	2														2																
Актuarная математика										7	7				7												7	7	7			
Актuarная статистика																											6	6	6			
Финансовая математика										5, 6		5, 6			5, 6			5, 6												5, 6	5, 6	
Финансовые рынки																											4		4			
Математическая статистика														4	4						4							4				4
Технологии обработки больших данных											7	7		7							7											7
Теория сложных сетей в экономике																		6			6											6
Технологии анализа данных и машинное обучение															6						6								6	6		
Практикум «Bloomberg для финансиста и инвестора»																					5					5		5				
Дисциплина по выбору 1																																
Дисциплина по выбору 2																																
Дисциплина по выбору 3																																
Дискретные модели финансовых рынков и процессов управления активами														6	6													6			6	

	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПКП-1	ПКП-2	ПКП-3	ПКП-4	ПКП-5	
Управление продажами и прогнозирование продаж в сетевых компаниях																											6					
Инструментальная поддержка анализа финансово-экономических данных																											6				6	
Нечеткие множества и мягкие вычисления																															6	
Математика механических торговых систем																						6								6		
Математика кредитных операций																											6			6		
Моделирование рисков ситуаций в экономике и бизнесе																							7					7				
Нечеткие модели в экономике																											7					
Теория финансово-экономических систем массового обслуживания															7	7														7	7	
Технический анализ фондового рынка																													7			
Модели финансовой и актуарной статистики										7								7										7				
Моделирование финансовой устойчивости в страховании и математическая теория рисков																												7	7			
Инвестиции. Количественные модели																			8									8				
Финансовые фьючерсные контракты																													8			
Управление портфелем ценных бумаг																												8	8			
Моделирование ценообразования на финансовых рынках																													8			
Стохастическая финансовая математика																															8	
Стохастические модели процентных ставок																					8							8				
Математические методы риск-менеджмента										8					8																8	
Случайные процессы в финансах и экономике																												8		8		
Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений																												8			8	
Учебная практика:																												•	•	•	•	•
Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																																
Производственная, в том числе преддипломная практика:																												•	•	•	•	•
Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																																
Преддипломная практика																																
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты																																
Физическая культура								2, 3, 4, 5, 6																								

ОПИСАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Имя	Описание	Год
ОК- 1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	2017
ОК- 2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	2017
ОК- 3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	2017
ОК- 4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	2017
ОК- 5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	2017
ОК- 6	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	2017
ОК- 7	способность к самоорганизации и самообразованию	2017
ОК- 8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	2017
ОК- 9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	2017
ОПК- 1	способность использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой	2017
ОПК- 2	способность приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии	2017
ОПК- 3	способность к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям	2017
ОПК- 4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	2017
ПК- 1	способность собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям	2017
ПК- 2	способность понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат	2017
ПК- 3	способность критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности	2017
ПК- 4	способность работать в составе научно-исследовательского и производственного коллектива и решать задачи профессиональной деятельности	2017
ПК- 5	способность осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и в других источниках	2017
ПК- 6	способность формировать суждения о значении и последствиях своей профессиональной деятельности с учетом социальных, профессиональных и этических позиций	2017
ПК- 7	способность к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения	2017
ПК- 8	способность приобретать и использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности	2017
ПК- 9	способность составлять и контролировать план выполняемой работы, планировать необходимые для выполнения работы ресурсы, оценивать результаты собственной работы	2017
ПК-10	способность к реализации решений, направленных на поддержку социально-значимых проектов на повышение информационной грамотности населения, обеспечения общедоступности информационных услуг	2017
ПК-11	способность к организации педагогической деятельности в конкретной предметной области (математика и информатика)	2017
ПК-12	способность к планированию и осуществлению педагогической деятельности с учетом специфики предметной области в общеобразовательных и профессиональных организациях	2017
ПК-13	способность применять существующие и разрабатывать новые методы и средства обучения	2017
ПКП-1	способность анализировать финансовую информацию, рассчитывать финансовые показатели, в том числе, в условиях неопределенности	2017
ПКП-2	способность моделировать и оценивать риски финансово-экономической деятельности, в том числе, в инвестиционной и актуарной деятельности	2017
ПКП-3	способность составлять прогнозы, готовить рекомендации для принятия финансово-экономических решений	2017
ПКП-4	способность понимать математические основы прикладных программ, разрабатывать вычислительные алгоритмы для решения задач в области экономики и финансов	2017
ПКП-5	способность применять методы и инструменты анализа данных при подготовке аналитического обоснования финансово-экономических решений	2017