УТВЕРЖДАЮ
ректор Финансового университета
М. А. Эскиндаров
"28" марта 2018 г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Управление аспирантуры
на 2018-2022 учебные годы

направление подготовки: 38.06.01 - Экономика (аспирантура), направленность программы: Математические и инструментальные методы экономики

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры, партнеры	Код компетенций	Промежут. аттестация по (курс)		Зачетные единицы		Текущий контроль			Часы					
				Экзамен	Зачет	Всего	С учетом экзаменов	Реферат	Эссе	Контрольная работа	Общая трудоемкость	Аудиторная работа: Всего	Аудиторная работа: Лекции	Аудиторная работа: Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа: Всего	Самостоятельная работа: В триместре
Б.1.	**Блок 1. Дисциплины (модули)**			**3**	**5**	**30**	**27**	**1**	**2**	**2**	**1080**	**268**	**68**	**200**	**812**	**704**
Б.1.1.	**Обязательная часть**			**2**		**9**	**7**	**1**		**1**	**324**	**96**	**20**	**76**	**228**	**156**
Б.1.1.1.	**Обязательная часть (9)**			**2**		**9**	**7**	**1**		**1**	**324**	**96**	**20**	**76**	**228**	**156**
Б.1.1.1.1.	Иностранный язык	ДЯП	УК-2, УК-4	2		4	3			2	144	48		48	96	60
Б.1.1.1.2.	История и философия науки	ДС	ПКН-7, ПКН-8	2		5	4	2			180	48	20	28	132	96
Б.1.2.	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			**1**	**5**	**21**	**20**		**2**	**1**	**756**	**172**	**48**	**124**	**584**	**548**
Б.1.2.1.	**Обязательные дисциплины направления подготовки (3)**				**1**	**3**	**3**		**1**		**108**	**20**	**8**	**12**	**88**	**88**
Б.1.2.1.1.	Национальная экономика	ДЭТ	ПКН-1, ПКН-5, ПКН-6		1	3	3		1		108	20	8	12	88	88
Б.1.2.2.	**Обязательные дисциплины направленности программы (9)**			**1**	**1**	**9**	**8**		**1**	**1**	**324**	**104**	**40**	**64**	**220**	**184**
Б.1.2.2.1.	Теория и методика преподавательской деятельности	УПиПсих	ПКН-7, ПКН-8		3	3	3			3	108	32	12	20	76	76
Б.1.2.2.2.	Математические и инструментальные методы экономики	БИ, ДАД, САвЭ	ПКП-5.1.1 , ПКП-5.1.2, ПКП-5.1.3, ПКП-5.2.1, ПКП-5.2.2, ПКП-5.2.3	5		6	5		5		216	72	28	44	144	108
Б.1.2.3.	**Элективные дисциплины направленности (9)**				**3**	**9**	**9**				**324**	**48**		**48**	**276**	**276**
Б.1.2.3.1.	**Дисциплины по выбору (Блок №1) (количество выбираемых дисциплин 1)**				**4**	**3**	**3**				**108**	**16**		**16**	**92**	**92**
Б.1.2.3.1.1.	Информационные технологии и трансформация моделей бизнеса	БИ	ПКН-3, ПКП-5.2.3													
Б.1.2.3.1.2.	Информационные системы в экономике и бизнесе	ДАД	ПКП-5.2.1, ПКП-5.2.3													
Б.1.2.3.2.	**Дисциплины по выбору (Блок №2) (количество выбираемых дисциплин 1)**				**5**	**3**	**3**				**108**	**16**		**16**	**92**	**92**
Б.1.2.3.2.1.	Количественные методы в финансах	ДАД	ПКП-5.1.2, ПКП-5.1.3													
Б.1.2.3.2.2.	Экономико-математические методы анализа экономических процессов и систем	ДАД	ПКП-5.1.1 , ПКП-5.1.3													

	1 курс. Распределение часов	1 триместр (14 недель)					2 триместр (14 недель)					3 триместр (9 недель)				
	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа
Б.1.	**15**	**3**	**6**	**16**	**44**	**156**	**4**	**6**	**12**	**44**	**160**	**4**	**3**	**12**	**20**	**76**
Б.1.1.	**9**	**2**	**3**	**8**	**32**	**68**	**4**	**6**	**12**	**44**	**160**					
Б.1.1.1.	**9**	**2**	**3**	**8**	**32**	**68**	**4**	**6**	**12**	**44**	**160**					
Б.1.1.1.1.	4	1	1		20	16	2	3		28	80					
Б.1.1.1.2.	5	1	2	8	12	52	2	3	12	16	80					
Б.1.2.	**6**	**1**	**3**	**8**	**12**	**88**						**4**	**3**	**12**	**20**	**76**
Б.1.2.1.	**3**	**1**	**3**	**8**	**12**	**88**										
Б.1.2.1.1.	3	1	3	8	12	88										
Б.1.2.2.	**3**											**4**	**3**	**12**	**20**	**76**
Б.1.2.2.1.	3											4	3	12	20	76
Б.1.2.2.2.																
Б.1.2.3.																
Б.1.2.3.1.																
Б.1.2.3.1.1.																
Б.1.2.3.1.2.																
Б.1.2.3.2.																
Б.1.2.3.2.1.																
Б.1.2.3.2.2.																

	2 курс. Распределение часов	4 триместр (14 недель)					5 триместр (14 недель)					6 триместр (9 недель)				
	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа
Б.1.	**15**	**3**	**6**	**12**	**36**	**168**	**4**	**6**	**16**	**40**	**160**	**2**	**3**		**16**	**92**
Б.1.1.																
Б.1.1.1.																
Б.1.1.1.1.																
Б.1.1.1.2.																
Б.1.2.	**15**	**3**	**6**	**12**	**36**	**168**	**4**	**6**	**16**	**40**	**160**	**2**	**3**		**16**	**92**
Б.1.2.1.																
Б.1.2.1.1.																
Б.1.2.2.	**6**	**2**	**3**	**12**	**20**	**76**	**3**	**3**	**16**	**24**	**68**					
Б.1.2.2.1.																
Б.1.2.2.2.	6	2	3	12	20	76	3	3	16	24	68					
Б.1.2.3.	**9**	**1**	**3**		**16**	**92**	**1**	**3**		**16**	**92**	**2**	**3**		**16**	**92**
Б.1.2.3.1.	**3**	**1**	**3**		**16**	**92**										
Б.1.2.3.1.1.																
Б.1.2.3.1.2.																
Б.1.2.3.2.	**3**						**1**	**3**		**16**	**92**					
Б.1.2.3.2.1.																
Б.1.2.3.2.2.																

	3 курс. Распределение часов	7 триместр (14 недель)					8 триместр (14 недель)					9 триместр (9 недель)					4 курс. Распределение часов	10 триместр (14 недель)					11 триместр (14 недель)					12 триместр (4 недели)				
	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа
Б.1.																																
Б.1.1.																																
Б.1.1.1.																																
Б.1.1.1.1.																																
Б.1.1.1.2.																																
Б.1.2.																																
Б.1.2.1.																																
Б.1.2.1.1.																																
Б.1.2.2.																																
Б.1.2.2.1.																																
Б.1.2.2.2.																																
Б.1.2.3.																																
Б.1.2.3.1.																																
Б.1.2.3.1.1.																																
Б.1.2.3.1.2.																																
Б.1.2.3.2.																																
Б.1.2.3.2.1.																																
Б.1.2.3.2.2.																																

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Деканы, кафедры, партнеры	Код компетенции	Промежут. аттестация по (курс)		Зачетные единицы		Текущий контроль			Часы						1 курс. Распределение часов												2 курс. Распределение часов												3 курс. Распределение часов												4 курс. Распределение часов											
											Общая трудоемкость	Аудиторная работа			Самостоятельная работа		1 триместр						2 триместр						3 триместр				4 триместр						5 триместр						6 триместр				7 триместр						8 триместр						9 триместр				10 триместр						11 триместр						12 триместр			
				Экзамен	Зачет	Всего	С учетом экзаменов	Реферат	Эссе	Контрольная работа		Всего	Лекции	Семинары, практические занятия	Всего	В триместре	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	14 недель: Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	14 недель: Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	9 недель: Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	14 недель: Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	14 недель: Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	9 недель: Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	14 недель: Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	14 недель: Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	9 недель: Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	14 недель: Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	14 недель: Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	4 недели: Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа
Б.1.2.3.3.	**Дисциплины по выбору (Блок №3) (количество выбираемых дисциплин 1)**				6	3	3				108	16		16	92	92																	3												2	3		16	92																											
Б.1.2.3.3.1	Инструментальные методы моделирования сложных систем	ДАД	ПКП-5.1.1, ПКП-5.1.3																																																																						
Б.1.2.3.3.2	Методология системного анализа в экономике	САиЭ	ПКН-2, ПКП-5.2.3																																																																						
	Всего на теоретическое обучение			3	5	30	27	1	2	2	1080	268	68	200	812	704	15	3	6	16	44	156	4	6	12	44	160	4	3	12	20	76	15	3	6	12	36	168	4	6	16	40	160	2	3		16	92																											
Б.2.	**Блок 2. Практики и научные исследования**				7	141	141				4500	120		120	4380	4380	32	1	13		16	452	1	13		8	444		6		4	84	33	1	11		14	382	1	11		14	382		11			180	44	1	16		16	560	1	16		16	560		6			216	32	1	16		16	560	1	16		16	560				
Б.2.1.	Научные исследования	БИ, ДАД, САиЭ	ПКН-3, ПКН-4, УК-1, УК-4, УК-5			121	121				4212				4212	4212	30		12			432		12			432		6			72	25		10			360		10			360		5			180	36		15			540		15			540		6			216	30		15			540		15			540				
Б.2.2.	Научно-исследовательская практика	БИ, ДАД, САиЭ	ПКН-2, ПКН-5, ПКН-8, УК-1, УК-2, УК-5		6	6	6																										6											6																															
Б.2.3.	Педагогическая практика	БИ, ДАД, САиЭ	ПКН-1, ПКН-7, ПКН-8		7	6	6																																									6																											
Б.2.4.	Научно-методологический семинар	БИ, ДАД, САиЭ	ПКН-2, УК-1, УК-2, УК-3		3, 4, 5, 8, 11	8	8				288	120		120	168	168	2	1	1		16	20	1	1		8	12				4	12	2	1	1		14	22	1	1		14	22						2	1	1		16	20	1	1		16	20						2	1	1		16	20	1	1		16	20				
Б.3.	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**					9	9																																																																		
Б.3.1.	Государственный экзамен	БИ, ДАД, САиЭ				3	3																																																																			
Б.3.2.	Защита научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	БИ, ДАД, САиЭ				6	6																																																																				
	ИТОГО					180	177										47		19					19				9				48		17				17					14				44		16				16				6				41		16				16				9			
Б.4.	**Факультативы**																																																																									

В научные исследования входят: научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

Конкретный перечень компетенций, формируемых и проверяемых в ходе государственной итоговой аттестации, содержится в программе государственной итоговой аттестации.

Первый проректор по учебной работе Е.В. Маркина

Начальник Управления методического обеспечения образовательных программ Н. Л. Гунявина

Учебный план вносят:

Руководитель программы аспирантуры И.В. Трегуб

Начальник Управления аспирантуры М.М. Пухова

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

	ПКН-1	ПКН-2	ПКН-3	ПКН-4	ПКН-5	ПКН-6	ПКН-7	ПКН-8	ПКП-5.1.1	ПКП-5.1.2	ПКП-5.1.3	ПКП-5.2.1	ПКП-5.2.2	ПКП-5.2.3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Иностранный язык																1, 2		1, 2	
История и философия науки							1, 2	1, 2											
Национальная экономика	1				1	1													
Теория и методика преподавательской деятельности							3	3											
Математические и инструментальные методы экономики									4, 5	4, 5	4, 5	4, 5	4, 5	4, 5					
Информационные технологии и трансформация моделей бизнеса			4											4					
Информационные системы в экономике и бизнесе												4		4					
Количественные методы в финансах										5	5								
Экономико-математические методы анализа экономических процессов и систем									5		5								
Инструментальные методы моделирования сложных систем									6		6								
Методология системного анализа в экономике		6												6					
Научные исследования			1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11											1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11			1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Научно-исследовательская практика		●			●			●							●	●			●
Педагогическая практика	●						●	●											
Научно-методологический семинар		1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 11													1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 11	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 11	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 11		
Государственный экзамен																			
Защита научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)																			

ОПИСАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Имя	Описание	Год
ПКН-1	Способность к адаптации результатов исследования процессов, происходящих в современной экономике, к профессиональной деятельности	2018
ПКН-2	Способность ставить и решать задачи методологического, исследовательского характера по повышению эффективности экономической и управленческой деятельности, разработке, внедрению и оценке новых методов, технологий и методик	2018
ПКН-3	Способность и готовность применять современные математические методы и модели, информационные технологии и системы для анализа и прогнозирования экономических и управленческих процессов	2018
ПКН-4	Способность к экспертной и консалтинговой деятельности в области экономики, управления и финансов	2018
ПКН-5	Способность к организации и управлению процессами научных исследований по актуальным проблемам экономической науки	2018
ПКН-6	Способность определять стратегии экономических и социальных процессов на микро-, мезо-, макро- уровнях	2018
ПКН-7	Способность осуществлять преподавательскую и научно-исследовательскую деятельность в системе высшего и дополнительного образования	2018
ПКН-8	Способность адаптировать результаты научных исследований для использования в преподавательской деятельности	2018
ПКП-5.1.1	Способность свободно владеть теорией и методологией экономико-математического моделирования для исследования его возможностей и диапазонов применения в виде математических, информационных и компьютерных моделей при изучении развития социально-экономических процессов и систем	2018
ПКП-5.1.2	Способность развития математических методов анализа для прогнозирования развития финансовых, экономических, социальных систем и процессов	2018
ПКП-5.1.3	Способность самостоятельно формулировать проблему исследования, ставить и решать теоретические и прикладные задачи в области применения математических и инструментальных методов	2018
ПКП-5.2.1	Способность к развитию теории, методологии и практики компьютерного моделирования социальноэкономических процессов и систем	2018
ПКП-5.2.2	Способность к созданию и развитию концептуальных положений использования информационных и коммуникационных технологий с целью повышения эффективности управления экономикой на всех уровнях	2018
ПКП-5.2.3	Способность к совершенствованию информационных технологий решения экономических задач и их эффективной экспансии в новые экономические приложения	2018
УК-1	Способность к критическому анализу и оценке научных достижений, генерированию новых идей в научно-исследовательской и профессиональной деятельности	2018
УК-2	Способность вести научную дискуссию, оформлять и представлять результаты исследований научному сообществу, включая публикации в международных изданиях	2018
УК-3	Способность к самосовершенствованию на основе приверженности к научным исследованиям, разработке новых идей	2018
УК-4	Способность организовать работу российского и международного исследовательского коллектива, принимать самостоятельные решения, в том числе в нестандартных ситуациях и нести ответственность за их последствия	2018
УК-5	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения, генерировать новые идеи, предлагать концепции, модели	2018