УТВЕРЖДАЮ
ректор финансового университета
_____ М. А. Эскиндаров
"__" _____ 20__ г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Управление аспирантуры
на 2018-2021 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						1 курс. Распределение часов																		2 курс. Распределение часов																		3 курс. Распределение часов																	
												Аудиторная работа				Самостоятельная работа		1 триместр					2 триместр					3 триместр					4 триместр					5 триместр					6 триместр					7 триместр					8 триместр					9 триместр				
				Экзамен	Зачет	Всего	С учетом экзаменов	Реферат	Эссе	Контрольная работа	Общая трудоемкость	Всего	Лекции	Семинары, практические занятия	Всего	В триместре	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	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
																		14 недель					14 недель					9 недель					14 недель					14 недель					9 недель					14 недель					4 недели				
Б.1.	**Блок 1. Дисциплины (модули)**			3	5	30	27	1	1	3	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.1.1.	**Обязательная часть**			2		9	7	1		1	324	96	20	76	228	156	9	2	3	8	32	68	4	6	12	44	160																																															
Б.1.1.1.	**Обязательная часть (9)**			2		9	7	1		1	324	96	20	76	228	156	9	2	3	8	32	68	4	6	12	44	160																																															
Б.1.1.1.1.	Иностранный язык	ДЯП	УК-2, УК-4	2		4	3			2	144	48		48	96	60	4	1	1		20	16	2	3		28	80																																															
Б.1.1.1.2.	История и философия науки	ДС	ПКН-7, ПКН-8	2		5	4	2			180	48	20	28	132	96	5	1	2	8	12	52	2	3	12	16	80																																													
Б.1.2.	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			1	5	21	20		1	2	756	172	48	124	584	548	6	1	3	8	12	88						4	3	12	20	76	15	3	6	12	36	168	4	6	16	40	160	2	3		16	92																
Б.1.2.1.	**Обязательные дисциплины направления подготовки (3)**				1	3	3		1		108	20	8	12	88	88	3	1	3	8	12	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	3	1	3	8	12	88																																																	
Б.1.2.2.	**Обязательные дисциплины направленности программы (9)**			1	1	9	8			2	324	104	40	64	220	184	3											4	3	12	20	76	6	2	3	12	20	76	3	3	16	24	68																				
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	3											4	3	12	20	76																																						
Б.1.2.2.2.	Математические и инструментальные методы экономики	БИ, ДАД, САиЭ	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																	6	2	3	12	20	76	3	3	16	24	68																																
Б.1.2.3.	**Элективные дисциплины направленности (9)**				3	9	9				324	48		48	276	276																9	1	3		16	92	1	3		16	92	2	3		16	92																
Б.1.2.3.1.	**Дисциплины по выбору (Блок №1) (количество выбираемых дисциплин 1)**				4	3	3				108	16		16	92	92																3	1	3		16	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																3						1	3		16	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																																																										
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	1	3	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																

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры, партнеры	Код компетенций	Промежут. аттестация по (курс)		Зачетные единицы		Текущий контроль			Часы						1 курс. Распределение часов												2 курс. Распределение часов																3 курс. Распределение часов											
												Аудиторная работа			Самостоятельная работа			1 триместр					2 триместр					3 триместр					4 триместр					5 триместр					6 триместр					7 триместр					8 триместр					9 триместр				
																			14 недель					14 недель				9 недель					14 недель					14 недель					9 недель					14 недель					14 недель					4 недели				
				Экзамен	Зачет	Всего	С учетом экзаменов	Реферат	Эссе	Контрольная работа	Общая трудоемкость	Всего	Лекции	Семинары, практические занятия	Всего	В триместре	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	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа
Б.2.	**Блок 2. Практики и научные исследования**				6	141	141				4644	108		108	4536	4536	45	1	18		16	668	1	18		8	660		7		4	264	45	2	16		28	548	1	16		20	556		13			252	51	1	30		16	848	1	21		16	740					
Б.2.1.	Научные исследования	БИ, ДАД, САвЭ	ПКН-3, ПКН-4, УК-1, УК-4, УК-5			121	121				4356				4356	4356	43		18			648		18			648		7			252	35		14			504		14			504		7			252	43		23			828		20			720					
Б.2.2.	Научно-исследовательская практика	БИ, ДАД, САвЭ	ПКН-2, ПКН-5, ПКН-8, УК-1, УК-2, УК-5		6	6	6																										6											6																
Б.2.3.	Педагогическая практика	БИ, ДАД, САвЭ	ПКН-1, ПКН-7, ПКН-8		7	6	6																																									6		6											
Б.2.4.	Научно-методологический семинар	БИ, ДАД, САвЭ	ПКН-2, УК-1, УК-2, УК-3		3, 4, 5, 8	8	8				288	108		108	180	180	2	1			16	20	1			8	12				4	12	4	2	2		28	44	1	2		20	52						2	1	1		16	20	1	1		16	20					
Б.3.	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**					9	9																																									9											9				
Б.3.1.	Государственный экзамен	БИ, ДАД, САвЭ				3	3																																									3											3				
Б.3.2.	Защита научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	БИ, ДАД, САвЭ				6	6																																									6											6				
	ИТОГО					180	177										60		24					24					10				60		22					22					16					60		30					21					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	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8											1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8			1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Научно-исследовательская практика		●			●			●							●	●			●
Педагогическая практика	●						●	●											
Научно-методологический семинар		1, 2, 3, 4, 5, 7, 8													1, 2, 3, 4, 5, 7, 8	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8		
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