УТВЕРЖДАЮ
ректор Финансового университета
_____М.А. Эскиндаров
«28» 02 _____ 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
на 2020-2024 учебные годы
направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника,
направленность программы - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Наименование циклов, учебных дисциплин		*Департамент /кафедра*	*Компетенции*	Промежут. аттестация (курс)			Зачетные единицы		Текущий контроль			ЧАСЫ							1 курс Распределение часов				2 курс Распределение часов				3 курс Распределение часов				4 курс Распределение часов			
Цикл	Учебная дисциплина			кандидатский экзамен	экзамен	зачет	всего	с учетом экзаменов	Реферат	Эссе	Контрольная работа	общая трудоемкость	Аудиторная работа			Самостоятельная работа			40 недель				40 недель				40 недель				40 недель			
													всего	лекции	семинары	всего	в семестре	в сессию	зачетные единицы	лекций	семинаров	самост.раб.	зачетные единицы	лекций	семинаров	самост.раб.	зачетные единицы	лекций	семинаров	самост.раб.	зачетные единицы	лекций	семинаров	самост.раб.
Б.1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**			**3**		**5**	**30**	**27**	**2**			**1080**	**258**	**66**	**192**	**822**	**714**	**108**	**15**	**38**	**100**	**402**	**15**	**28**	**92**	**420**								
Б.1.Б	Базовая часть			**2**			**9**	**7**	**2**			**324**	**96**	**20**	**76**	**228**	**156**	**72**	**9**	**20**	**76**	**228**												
	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов																																	
Б1.Б.01	Иностранный язык	ДЯП	УК-3 УК-4 ОПК-4	1			4	3	1			144	48		48	96	60	36	4		48	96												
Б1.Б.02	История и философия науки	ДС	УК-1 УК-2 ОПК-2	1			5	4	1			180	48	20	28	132	132	36	5	20	28	132												
Б1.В	**Вариативная часть**			**1**		**5**	**21**	**20**				**756**	**162**	**46**	**116**	**594**	**558**	**36**	**6**	**18**	**24**	**174**	**15**	**28**	**92**	**420**								
Б1.В.01	Искусственный интеллект и компьютерные науки	ДАД	ОПК-3 ПКП-1			1	3	3				108	22	10	12	86	86		3	10	12	86												
	Дисциплина (модуль), в том числе направленная на подготовку к сдаче кандидатского экзамена																																	
Б1.В.02	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	ДАД	ПКП-1 ПКП-2 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7	2			6	5				216	72	28	44	144	108	36					6	28	44	144								
	Дисциплина (модуль), направленная на подготовку к преподавательской деятельности																																	
Б1.В.03	Теория и методика преподавательской деятельности	Кафедра УПиП	ОПК-8 УК-5			1	3	3				108	20	8	12	88	88		3	8	12	88												
Б1.В.04	**Элективные дисциплины направленности** (количество выбираемых дисциплин 3)					**3**	**9**	**9**				**324**	**48**		**48**	**276**	**276**						**9**		**48**	**276**								
	Элективные дисциплины направленности (Блок 1)					2	3	3				108	16		16	92	92						3		16	92								

Наименование циклов, учебных дисциплин		Департамент / кафедра	Компетенции	Промежут. аттестация (курс)			Зачетные единицы		Текущий контроль			ЧАСЫ							1 курс Распределение часов				2 курс Распределение часов				3 курс Распределение часов				4 курс Распределение часов			
Цикл	Учебная дисциплина			кандидатский экзамен	экзамен	зачет	всего	с учетом экзаменов	Реферат	Эссе	Контрольная работа	общая трудоемкость	Аудиторная работа			Самостоятельная работа			40 недель				40 недель				40 недель				40 недель			
													всего	лекции	семинары	всего	в семестре	в сессию	зачетные единицы	лекций	семинаров	самост.раб.	зачетные единицы	лекций	семинаров	самост раб.	зачетные единицы	лекций	семинаров	самост раб.	зачетные единицы	лекций	семинаров	самост раб.
Б1.В.04.1	Современные технологии имитационного и агентного моделирования	ДАД	ПКП-1 ПКП-2																															
Б1.В.04.2	Современные технологии машинного обучения		ПКП-1 ПКП-2																															
Б1.В.04.3	Технологии обработки больших данных		ОПК-2 ОПК-3 ПКП-2																															
	Элективные дисциплины направленности (Блок 2)					2	3	3				108	16		16	92	92						3		16	92								
Б1.В.04.1	Современные проблемы теории игр и принятия решений	ДАД	ОПК-3 ПКП-1																															
Б1.В.04.2	Современные проблемы стохастической финансовой математики		ОПК-3 ПКП-1																															
Б1.В.04.3	Информационные технологии в новых бизнес-моделях		ОПК-2 ПКП-2																															
	Всего теоретическое обучение			**3**		**5**	**30**	**27**	**2**			**1080**	**258**	**66**	**192**	**822**	**714**	**108**	**15**	**38**	**100**	**402**	**15**	**28**	**92**	**420**								
Б 2.В. П.	**Блок 2 "Практики"**					**2**	**12**	**12**				**432**				**432**	**432**						**6**			**216**	**6**			**216**				
	Вариативная часть																																	
Б 2 В. П.01	Научно-исследовательская практика	ДАД	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-6			2	6	6				216				216	216						6			216								
Б 2.В. П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)	ДАД	ОПК-4 ОПК-8			3	6	6				216				216	216										6			216				
Б 3. В.Н.	**Блок 3 "Научные исследования"**					**8**	**189**	**189**				**6804**	**36**		**36**	**6768**	**6768**		**45**		**12**	**1608**	**39**		**12**	**1392**	**54**		**12**	**1932**	**51**			**1836**
	Вариативная часть																																	
Б 3..В..Н.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук *	ДАД	УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-5 ОПК-7			1,2,3,4	189	189				6804	36		36	6768	6768		45		12	1608	39		12	1392	54		12	1932	51			1836

Наименование циклов, учебных дисциплин		Департамент / кафедра	Компетенции	Промежут. аттестация (курс)			Зачетные единицы		Текущий контроль			ЧАСЫ							1 курс Распределение часов				2 курс Распределение часов				3 курс Распределение часов				4 курс Распределение часов			
Цикл	Учебная дисциплина			кандидатский экзамен	экзамен	зачет	всего	с учетом экзаменов	Реферат	Эссе	Контрольная работа	общая трудоемкость	Аудиторная работа			Самостоятельная работа			40 недель				40 недель				40 недель				40 недель			
													всего	лекции	семинары	всего	в семестре	в сессию	зачетные единицы	лекций	семинаров	самост.раб.	зачетные единицы	лекций	семинаров	самост.раб.	зачетные единицы	лекций	семинаров	самост.раб.	зачетные единицы	лекций	семинаров	самост.раб.
Б.4.Б. ГИА	**Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"****						**9**	**9**				**324**				**324**	**324**														**9**			
	Базовая часть																																	
Б4.Б. ГИА.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ДАД					3	3																							3			
Б4.Б. ГИА.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ДАД					6	6																							6			
Объем программы аспирантуры:							**240**	**237**				**8640**							**60**				**60**				**60**				**60**			
	Факультативные дисциплины ***					**3**	**4**	**4**																										

* Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук , включая научно-методологический семинар

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

*** Перечень факультативных дисциплин определяется локальным актом Финансового университета. Объем аудиторной работы и конкретный перечень компетенций содержится в рабочих программах факультативных дисциплин

Учебный план вносит:

Первый проректор по учебной работе Е.В. Маркина

Начальник Управления методического обеспечения образовательных программ Н.И. Сергеева

Директор Института аспирантуры С.В. Фрумина