МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Учёным советом ИПМКН

Протокол № 12 от 16.12.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по образовательной деятельности _____ *Луков Е.В.*

«17» января 2020 г.

по программе магистратуры

09.04.03

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль): «Финансовые информационные технологии»

Кафедра: кафедра прикладной информатики

Факультет: Институт прикладной математики и компьютерных наук

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (СУОС) 320/ОД от 02.04.2019

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления _____ */ Игнатьева М.А./*

Начальник отдела сопровождения образовательных программ _____ */ Цой Г.А./*

Директор ИПМКН _____ */ Замятин А.В./*

Руководитель программы _____ */ Сущенко С.П./*

План Учебный план магистратуры '09.04.03_Финансовые_информационные_технологии_2020.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля			з.е.	-	Итого акад.часов													Курс 1		Курс 2		-
																					Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																									
Б1.У.О.Универсальный цикл. Обязательная часть																									
+	Б1.У.О.01	**Общеуниверситетский модуль «Лидерство, командообразование и межкультурное взаимодействие»**		**222**		**9**		**324**	**324**	**101.55**	**96**	**4**		**92**		**5.55**		**222.45**				9			**ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2**
+	Б1.У.О.01.01	Лидерство и руководство командной работой		2		3	36	108	108	17.05	16			16		1.05		90.95				3			ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3
+	Б1.У.О.01.02	Профессиональная коммуникация на иностранном языке *Professional communication in a foreign language		2		3	36	108	108	54.85	52			52		2.85		53.15				3			ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3
+	Б1.У.О.01.03	Межкультурное взаимодействие		2		3	36	108	108	29.65	28	4		24		1.65		78.35				3			ИУК-5.1; ИУК-5.2
						9		*324*	*324*	*101.55*	*96*	*4*		*92*		*5.55*		*222.45*				*9*			
Б1.У.В.Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
+	Б1.У.В.01	Деловой английский язык *Business English	1			3	36	108	108	35.9	32			32		1.6		47.4	2.3	24.7	3				ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИПК-3.2
+	Б1.У.В.02	Интернет вещей		3		3	36	108	108	33.85	32	16	16			1.85		74.15					3		ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-1.1
+	Б1.У.В.03	Разработка программного обеспечения и скриптовые языки		1		3	36	108	108	33.85	32	16	16			1.85		74.15			3				ИОПК-2.1; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-1.1; ИПК-1.3
						9		*324*	*324*	*103.6*	*96*	*32*	*32*	*32*		*5.3*		*195.7*	*2.3*	*24.7*	*6*		*3*		
Б1.О.О.Общепрофессиональный цикл. Обязательная часть																									
+	Б1.О.О.01	**Межпрофильный модуль института**	**1233**		**112**	**24**		**864**	**864**	**245.15**	**224**	**80**	**112**		**32**	**11.95**		**520.05**	**9.2**	**98.8**	10	7	7		**ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3**
+	Б1.О.О.01.01	Научный семинар и методология научной деятельности			12	7	36	252	252	34.1	32				32	2.1		217.9			4	3			ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
+	Б1.О.О.01.02	Технологии высокопроизводительной обработки данных	3			3	36	108	108	52.7	48	16	32			2.4		30.6	2.3	24.7			3		ИОПК-2.2; ИОПК-2.3
+	Б1.О.О.01.03	Интеллектуальный анализ данных	1			3	36	108	108	35.9	32	16	16			1.6		47.4	2.3	24.7	3				ИОПК-2.2; ИОПК-2.3
+	Б1.О.О.01.04	Технологии распределенного реестра	3			4	36	144	144	52.7	48	16	32			2.4		66.6	2.3	24.7			4		ИОПК-2.3
+	Б1.О.О.01.05	Управление проектами в области ИКТ	2			4	36	144	144	35.9	32	16	16			1.6		83.4	2.3	24.7		4			ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
+	Б1.О.О.01.06	Информационная безопасность и работа с персональными данными			1	3	36	108	108	33.85	32	16	16			1.85		74.15			3				ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
						24		*864*	*864*	*245.15*	*224*	*80*	*112*		*32*	*11.95*		*520.05*	*9.2*	*98.8*	*10*	*7*	*7*		
Б1.О.В.Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
+	Б1.О.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору 1**	**1**			**3**		**108**	**108**	**35.9**	**32**	**16**		**16**		**1.6**		**47.4**	**2.3**	**24.7**	3				**ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИПК-3.2**
+	Б1.О.В.ДВ.01.0	Введение в цифровую экономику	1			3	36	108	108	35.9	32	16		16		1.6		47.4	2.3	24.7	3				ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИПК-3.2
-	Б1.О.В.ДВ.01.0	Введение в математическое и информационное обеспечение экономической деятельности	1			3	36	108	108	35.9	32	16		16		1.6		47.4	2.3	24.7	3				ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-3.2
-	Б1.О.В.ДВ.01.0	Управление цепочками поставок	1			3	36	108	108	35.9	32	16		16		1.6		47.4	2.3	24.7	3				ИОПК-1.3; ИПК-1.1
						3		*108*	*108*	*35.9*	*32*	*16*		*16*		*1.6*		*47.4*	*2.3*	*24.7*	*3*				
Б1.П.О.Профессиональный цикл. Обязательная часть																									
+	Б1.П.О.01	**Межпрофильный профессиональный модуль**	**1**		**133**	**15**		**540**	**540**	**137.45**	**128**	**48**	**64**		**16**	**7.15**		**377.85**	**2.3**	**24.7**	6		9		**ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3**
+	Б1.П.О.01.01	Научный Семинар *Research topics			3	6	36	216	216	17.05	16				16	1.05		198.95					6		ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
+	Б1.П.О.01.02	Искусственный интеллект и машинное обучение			1	3	36	108	108	33.85	32	16	16			1.85		74.15			3				ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.3
+	Б1.П.О.01.03	Корпоративные информационные системы			3	3	36	108	108	50.65	48	16	32			2.65		57.35					3		ИОПК-5.3
+	Б1.П.О.01.04	Вероятностный и статистический анализ данных	1			3	36	108	108	35.9	32	16	16			1.6		47.4	2.3	24.7	3				ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
						15		*540*	*540*	*137.45*	*128*	*48*	*64*		*16*	*7.15*		*377.85*	*2.3*	*24.7*	*6*		*9*		
Б1.П.В.Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
+	Б1.П.В.ДВ.01	**Профессиональные модули**	**22333**	**2**		**20**		**720**	**720**	**263.75**	**240**	**96**	**80**	**64**		**12.25**		**314.75**	**11.5**	**141.5**		9	11		**ИОПК-1.1; ИОПК-3.2; ИПК-2.3; ИПК-3.2; ИПК-3.3**
+	Б1.П.В.ДВ.01.0	**Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности**	**22333**	**2**		**20**		**720**	**720**	**263.75**	**240**	**96**	**80**	**64**		**12.25**		**314.75**	**11.5**	**141.5**		9	11		**ИОПК-1.1; ИОПК-3.2; ИПК-2.3; ИПК-3.2; ИПК-3.3**
+	Б1.П.В.ДВ.01.0	Маркетинг и электронная коммерция	2			3	36	108	108	52.7	48	16	32			2.4		30.6	2.3	24.7		3			ИОПК-3.2; ИПК-2.3

План Учебный план магистратуры '09.04.03_Финансовые_информационные_технологии_2020.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля			з.е.	-	Итого акад.часов													Курс 1		Курс 2		-
																					Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Компетенции
+	Б1.П.В.ДВ.01.0	Бизнес-планирование		2		3	36	108	108	50.65	48	16	16	16		2.65		57.35				3			ИОПК-3.2; ИПК-2.3
+	Б1.П.В.ДВ.01.0	ППП статистического анализа	3			4	36	144	144	35.9	32		32			1.6		74.4	2.3	33.7			4		ИОПК-1.1; ИПК-3.2
+	Б1.П.В.ДВ.01.0	Методы социально-экономического прогнозирования	3			4	36	144	144	52.7	48	16		32		2.4		66.6	2.3	24.7			4		ИОПК-1.1; ИПК-3.2
+	Б1.П.В.ДВ.01.0	**Дисциплины по выбору 1**	**2**			**3**		**108**	**108**	**35.9**	**32**	**32**				**1.6**		**47.4**	**2.3**	**24.7**		3			**ИОПК-1.1; ИПК-3.3**
+	Б1.П.В.ДВ.01.0	Структура мировых финансовых рынков	2			3	36	108	108	35.9	32	32				1.6		47.4	2.3	24.7		3			ИОПК-1.1; ИПК-3.3
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Управление экономическими системами	2			3	36	108	108	35.9	32	32				1.6		47.4	2.3	24.7		3			ИОПК-1.1; ИПК-3.3
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Математические модели рынка ценных бумаг	2			3	36	108	108	35.9	32	32				1.6		47.4	2.3	24.7		3			ИОПК-1.3; ИПК-3.3
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Теория опционов	2			3	36	108	108	35.9	32	32				1.6		47.4	2.3	24.7		3			ИОПК-1.3; ИПК-3.3
+	Б1.П.В.ДВ.01.0	**Дисциплины по выбору 2**	**3**			**3**		**108**	**108**	**35.9**	**32**	**16**		**16**		**1.6**		**38.4**	**2.3**	**33.7**			3		**ИОПК-1.3; ИПК-3.3**
+	Б1.П.В.ДВ.01.0	Международные платежные системы	3			3	36	108	108	35.9	32	16		16		1.6		38.4	2.3	33.7			3		ИОПК-1.3; ИПК-3.3
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Вероятностные модели актуарной математики	3			3	36	108	108	35.9	32	16		16		1.6		38.4	2.3	33.7			3		ИОПК-1.3; ИПК-3.3
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Методы финансового анализа	3			3	36	108	108	35.9	32	16	16			1.6		38.4	2.3	33.7			3		ИОПК-1.3; ИПК-3.3
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	**Цифровая экономика**	**22333**	**2**		**20**		**720**	**720**	**230.15**	**208**	**112**	**16**	**80**		**10.65**		**348.35**	**11.5**	**141.5**		9	11		
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Прикладной системный анализ	2			3	36	108	108	35.9	32	16		16		1.6		47.4	2.3	24.7		3			ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИПК-3.2
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Цифровое управление с прогнозом		2		3	36	108	108	33.85	32	16		16		1.85		74.15				3			ИОПК-1.3; ИПК-3.2
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Математическая статистика в цифровой экономике	3			4	36	144	144	35.9	32	16		16		1.6		74.4	2.3	33.7			4		ИОПК-1.3; ИПК-3.1
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Онтология и семантический веб	3			4	36	144	144	52.7	48	32	16			2.4		66.6	2.3	24.7			4		ИОПК-2.3; ИПК-3.1
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	**Дисциплины по выбору 1**	**2**			**3**		**108**	**108**	**35.9**	**32**	**16**		**16**		**1.6**		**47.4**	**2.3**	**24.7**		3			**ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИПК-3.2**
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Управление рисками в цифровой экономике	2			3	36	108	108	35.9	32	16		16		1.6		47.4	2.3	24.7		3			ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИПК-3.2
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Коллективный разум: веб-анализ и индексирование мультимедиа *Collective Intelligence: Web Mining & Multimedia Indexation (EISTI)	2			3	36	108	108	35.9	32	16		16		1.6		47.4	2.3	24.7		3			ИУК-3.2; ИОПК-2.3; ИПК-3.2
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Инновационные бизнес-модели *Business Model Innovation (TU Delft)	2			3	36	108	108	35.9	32	16		16		1.6		47.4	2.3	24.7		3			ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-3.2
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	**Дисциплины по выбору 2**	**3**			**3**		**108**	**108**	**35.9**	**32**	**16**		**16**		**1.6**		**38.4**	**2.3**	**33.7**			3		**ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-1.1**
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Корпоративные информационные системы на платформе SAS (EISTI)	3			3	36	108	108	35.9	32	16		16		1.6		38.4	2.3	33.7			3		ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-1.1
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Анализ социальных сетей	3			3	36	108	108	35.9	32	16		16		1.6		38.4	2.3	33.7			3		ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-1.1
-	Б1.П.В.ДВ.01.0	Social Network Analysis (EISTI)	3			3	36	108	108	35.9	32	16		16		1.6		38.4	2.3	33.7			3		ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-1.1
						20		*720*	*720*	*263.75*	*240*	*96*	*80*	*64*		*12.25*		*314.75*	*11.5*	*141.5*		*9*	*11*		
						80		*2880*	*2880*	*887.4*	*816*	*276*	*288*	*204*	*48*	*43.8*		*1678.2*	*27.6*	*314.4*	*25*	*25*	*30*		
Блок 2.Практика																									
Обязательная часть																									
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**12**	**10**		**360**	**360**	**40**	**32**				**32**		**8**	**320**			5	5			**ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3**
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			12	10	36	360	360	40	32				32		8	320			5	5			ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
+	Б2.О.02	**Производственная практика**		**3**	**44**	**21**		**756**	**756**	**60**	**48**				**48**		**12**	**696**					2	19	**ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3**
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа		3		2	36	72	72	20	16				16		4	52					2		ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4	13	36	468	468	20	16				16		4	448						13	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			4	6	36	216	216	20	16				16		4	196						6	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
						31		*1116*	*1116*	*100*	*80*				*80*		*20*	*1016*			*5*	*5*	*2*	*19*	
						31		*1116*	*1116*	*100*	*80*				*80*		*20*	*1016*			*5*	*5*	*2*	*19*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																									

План Учебный план магистратуры '09.04.03_Финансовые_информационные_технологии_2020.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля			з.е.	-	Итого акад.часов													Курс 1		Курс 2		-
																					Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Компетенции
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			9	36	324	324	10.5							10.5	313.5						9	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
						9		*324*	*324*	*10.5*							*10.5*	*313.5*						*9*	
						9		*324*	*324*	*10.5*							*10.5*	*313.5*						*9*	
ФТД.Факультативные дисциплины																									
+	ФТД.01	Имитационное моделирование		2		2	36	72	72	33.85	32	16	16			1.85		38.15				2			ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
+	ФТД.02	Облачные вычисления и технологии		3		2	36	72	72	50.65	48	16	32			2.65		21.35					2		ИОПК-2.3; ИОПК-6.1
+	ФТД.03	Адаптивная математика		1		2	36	72	72	33.85	32	16		16		1.85		38.15			2				ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
						6		*216*	*216*	*118.35*	*112*	*48*	*48*	*16*		*6.35*		*97.65*			*2*	*2*	*2*		
						6		*216*	*216*	*118.35*	*112*	*48*	*48*	*16*		*6.35*		*97.65*			*2*	*2*	*2*		

КУРС 1 Учебный план магистратуры '09.04.03_Финансовые_информационные_технологии_2020.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 1														Семестр 2														Итого за курс														Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРат т	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРат т	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРат т	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1152											32	19 4/6		1152											32	20		2304											64	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080											30			1080											30			2160											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.1														59.5														59.3														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54														40.5														47.3														
		Аудиторная нагрузка		14.5														16														15.3														
		Контактная работа		15.5														17.1														16.3														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1152	316.05	112	80	64	32	14.85	4	737.15	9.2	98.8	32	ТО: 17 2/3 Э: 2		1152	347.6	100	80	108	32	16.7	4	730.3	6.9	74.1	32	ТО: 18 Э: 2		2304	663.65	212	160	172	64	31.55	8	1467.45	16.1	172.9	64	ТО: 35 2/3 Э: 4		
1	Б1.У.О.01	Общеуниверситетский модуль «Лидерство, командообразование и межкультурное взаимодействие»															За(3)	324	101.55	4		92		5.55		222.45			9		За(3)	324	101.55	4		92		5.55		222.45			9			2
2	Б1.У.О.01.01	Лидерство и руководство командной работой															За	108	17.05			16		1.05		90.95			3		За	108	17.05			16		1.05		90.95			3		137	2
3	Б1.У.О.01.02	Профессиональная коммуникация на иностранном языке *Professional communication in a foreign language															За	108	54.85			52		2.85		53.15			3		За	108	54.85			52		2.85		53.15			3		130	2
4	Б1.У.О.01.03	Межкультурное взаимодействие															За	108	29.65	4		24		1.65		78.35			3		За	108	29.65	4		24		1.65		78.35			3		110	2
5	Б1.У.В.01	Деловой английский язык *Business English	Эк	108	35.9			32		1.6		47.4	2.3	24.7	3																Эк	108	35.9			32		1.6		47.4	2.3	24.7	3		134	1
6	Б1.У.В.03	Разработка программного обеспечения и скриптовые языки	За	108	33.85	16	16			1.85		74.15			3																За	108	33.85	16	16			1.85		74.15			3		182	1
7	Б1.О.О.01	Межпрофильный модуль института	Эк ЗаО(2)	360	86.8	32	32		16	4.5		248.5	2.3	24.7	10		Эк ЗаО	252	52.95	16	16		16	2.65		174.35	2.3	24.7	7		Эк(2) ЗаО(3)	612	139.75	48	48		32	7.15		422.85	4.6	49.4	17			123
8	Б1.О.О.01.01	Научный семинар и методология научной деятельности	ЗаО	144	17.05				16	1.05		126.95			4		ЗаО	108	17.05				16	1.05		90.95			3		ЗаО(2)	252	34.1				32	2.1		217.9			7		183	12
9	Б1.О.О.01.03	Интеллектуальный анализ данных	Эк	108	35.9	16	16			1.6		47.4	2.3	24.7	3																Эк	108	35.9	16	16			1.6		47.4	2.3	24.7	3		182	1
10	Б1.О.О.01.05	Управление проектами в области ИКТ															Эк	144	35.9	16	16			1.6		83.4	2.3	24.7	4		Эк	144	35.9	16	16			1.6		83.4	2.3	24.7	4		183	2
11	Б1.О.О.01.06	Информационная безопасность и работа с персональными данными	ЗаО	108	33.85	16	16			1.85		74.15			3																ЗаО	108	33.85	16	16			1.85		74.15			3		180	1
12	Б1.О.В.ДВ.01.01	Введение в цифровую экономику	Эк	108	35.9	16		16		1.6		47.4	2.3	24.7	3																Эк	108	35.9	16		16		1.6		47.4	2.3	24.7	3		185	1
13	*Б1.О.В.ДВ.01.02*	*Введение в математическое и информационное обеспечение экономической деятельности*	Эк	108	35.9	16		16		1.6		47.4	2.3	24.7	3																Эк	108	35.9	16		16		1.6		47.4	2.3	24.7	3		183	1
14	*Б1.О.В.ДВ.01.03*	*Управление цепочками поставок*	Эк	108	35.9	16		16		1.6		47.4	2.3	24.7	3																Эк	108	35.9	16		16		1.6		47.4	2.3	24.7	3		184	1
15	Б1.Л.О.01	Межпрофильный профессиональный модуль	Эк ЗаО	216	69.75	32	32			3.45		121.55	2.3	24.7	6																Эк ЗаО	216	69.75	32	32			3.45		121.55	2.3	24.7	6			13
16	Б1.Л.О.01.02	Искусственный интеллект и машинное обучение	ЗаО	108	33.85	16	16			1.85		74.15			3																ЗаО	108	33.85	16	16			1.85		74.15			3		182	1
17	Б1.Л.О.01.04	Вероятностный и статистический анализ данных	Эк	108	35.9	16	16			1.6		47.4	2.3	24.7	3																Эк	108	35.9	16	16			1.6		47.4	2.3	24.7	3		179	1
18	Б1.Л.В.ДВ.01.01	Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности															Эк(2) За	324	139.25	64	48	16		6.65		135.35	4.6	49.4	9		Эк(2) За	324	139.25	64	48	16		6.65		135.35	4.6	49.4	9			23
19	Б1.Л.В.ДВ.01.01.01	Маркетинг и электронная коммерция															Эк	108	52.7	16	32			2.4		30.6	2.3	24.7	3		Эк	108	52.7	16	32			2.4		30.6	2.3	24.7	3		183	2
20	Б1.Л.В.ДВ.01.01.02	Бизнес-планирование															За	108	50.65	16	16	16		2.65		57.35			3		За	108	50.65	16	16	16		2.65		57.35			3		183	2
21	Б1.Л.В.ДВ.01.01.ДВ.01.01	Структура мировых финансовых рынков															Эк	108	35.9	32				1.6		47.4	2.3	24.7	3		Эк	108	35.9	32				1.6		47.4	2.3	24.7	3		183	2
22	*Б1.Л.В.ДВ.01.01.ДВ.01.02*	*Управление экономическими системами*															Эк	108	35.9	32				1.6		47.4	2.3	24.7	3		Эк	108	35.9	32				1.6		47.4	2.3	24.7	3		178	2
23	*Б1.Л.В.ДВ.01.01.ДВ.01.03*	*Математические модели рынка ценных бумаг*															Эк	108	35.9	32				1.6		47.4	2.3	24.7	3		Эк	108	35.9	32				1.6		47.4	2.3	24.7	3		178	2
24	*Б1.Л.В.ДВ.01.01.ДВ.01.04*	*Теория опционов*															Эк	108	35.9	32				1.6		47.4	2.3	24.7	3		Эк	108	35.9	32				1.6		47.4	2.3	24.7	3		178	2
25	*Б1.Л.В.ДВ.01.02*	*Цифровая экономика*															Эк(2) За	324	105.65	48		48		5.05		168.95	4.6	49.4	9		Эк(2) За	324	105.65	48		48		5.05		168.95	4.6	49.4	9			23
26	*Б1.Л.В.ДВ.01.02.01*	*Прикладной системный анализ*															Эк	108	35.9	16		16		1.6		47.4	2.3	24.7	3		Эк	108	35.9	16		16		1.6		47.4	2.3	24.7	3		185	2
27	*Б1.Л.В.ДВ.01.02.02*	*Цифровое управление с прогнозом*															За	108	33.85	16		16		1.85		74.15			3		За	108	33.85	16		16		1.85		74.15			3		185	2
28	*Б1.Л.В.ДВ.01.02.ДВ.01.01*	*Управление рисками в цифровой экономике*															Эк	108	35.9	16		16		1.6		47.4	2.3	24.7	3		Эк	108	35.9	16		16		1.6		47.4	2.3	24.7	3		185	2
29	*Б1.Л.В.ДВ.01.02.ДВ.01.02*	*Коллективный разум: веб-анализ и индексирование мультимедиа *Collective Intelligence: Web Mining & Multimedia Indexation (EISTI)*															Эк	108	35.9	16		16		1.6		47.4	2.3	24.7	3		Эк	108	35.9	16		16		1.6		47.4	2.3	24.7	3		185	2
30	*Б1.Л.В.ДВ.01.02.ДВ.01.03*	*Инновационные бизнес-модели *Business Model Innovation (TU Delft)*															Эк	108	35.9	16		16		1.6		47.4	2.3	24.7	3		Эк	108	35.9	16		16		1.6		47.4	2.3	24.7	3		185	2
31	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	180	20				16		4	160			5		ЗаО	180	20				16		4	160			5		ЗаО(2)	360	40				32		8	320			10			12
32	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	180	20				16		4	160			5		ЗаО	180	20				16		4	160			5		ЗаО(2)	360	40				32		8	320			10		183	12
33	ФТД.01	Имитационное моделирование															За	72	33.85	16	16			1.85		38.15			2		За	72	33.85	16	16			1.85		38.15			2		184	2
34	ФТД.03	Адаптивная математика	За	72	33.85	16		16		1.85		38.15			2																За	72	33.85	16		16		1.85		38.15			2		179	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) ЗаО(4)														Эк(3) За(5) ЗаО(2)														Эк(7) За(7) ЗаО(6)															
ПРАКТИКИ		(План)																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																												
КАНИКУЛЫ																2														8														10		

КУРС 2 Учебный план магистратуры '09.04.03_Финансовые_информационные_технологии_2020 plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 3														Семестр 4														Итого за курс															
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1224										34	21		1008											28	18 4/6		2232											62	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152										32			1008											28			2160											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.5																											29.8														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51																											25.5														
		Аудиторная нагрузка		17.8																											8.9														
		Контактная работа		18.9																											9.5														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1224	402.1	112	176	48	32	18.6	4	680.4	11.5	141.5	34	ТО: 18 Э: 3													ТО: Э:		1224	402.1	112	176	48	32	18.6	4	680.4	11.5	141.5	34	ТО: 18 Э: 3		
1	Б1.У.В.02	Интернет вещей	За	108	33.85	16	16			1.85		74.15			3															За	108	33.85	16	16			1.85		74.15			3		184	3
2	Б1.О.О.01	Межпрофильный модуль института	Эк(2)	252	105.4	32	64			4.8		97.2	4.6	49.4	7															Эк(2)	252	105.4	32	64			4.8		97.2	4.6	49.4	7			123
3	Б1.О.О.01.02	Технологии высокопроизводительной обработки данных	Эк	108	52.7	16	32			2.4		30.6	2.3	24.7	3															Эк	108	52.7	16	32			2.4		30.6	2.3	24.7	3		182	3
4	Б1.О.О.01.04	Технологии распределенного реестра	Эк	144	52.7	16	32			2.4		66.6	2.3	24.7	4															Эк	144	52.7	16	32			2.4		66.6	2.3	24.7	4		180	3
5	Б1.П.О.01	Межпрофильный профессиональный модуль	ЗаО(2)	324	67.7	16	32		16	3.7		256.3			9															ЗаО(2)	324	67.7	16	32		16	3.7		256.3			9			13
6	Б1.П.О.01.01	Научный Семинар *Research topics	ЗаО	216	17.05				16	1.05		198.95			6															ЗаО	216	17.05				16	1.05		198.95			6		183	3
7	Б1.П.О.01.03	Корпоративные информационные системы	ЗаО	108	50.65	16	32			2.65		57.35			3															ЗаО	108	50.65	16	32			2.65		57.35			3		183	3
8	Б1.П.В.ДВ.01.01	Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности	Эк(3)	396	124.5	32	32	48		5.6		179.4	6.9	92.1	11															Эк(3)	396	124.5	32	32	48		5.6		179.4	6.9	92.1	11			23
9	Б1.П.В.ДВ.01.01.03	ППП статистического анализа	Эк	144	35.9		32			1.6		74.4	2.3	33.7	4															Эк	144	35.9		32			1.6		74.4	2.3	33.7	4		179	3
10	Б1.П.В.ДВ.01.01.04	Методы социально-экономического прогнозирования	Эк	144	52.7	16		32		2.4		66.6	2.3	24.7	4															Эк	144	52.7	16		32		2.4		66.6	2.3	24.7	4		179	3
11	Б1.П.В.ДВ.01.01.ДВ.02.01	Международные платежные системы	Эк	108	35.9	16		16		1.6		38.4	2.3	33.7	3															Эк	108	35.9	16		16		1.6		38.4	2.3	33.7	3		183	3
12	Б1.П.В.ДВ.01.01.ДВ.02.02	Вероятностные модели актуарной математики	Эк	108	35.9	16		16		1.6		38.4	2.3	33.7	3															Эк	108	35.9	16		16		1.6		38.4	2.3	33.7	3		179	3
13	Б1.П.В.ДВ.01.01.ДВ.02.03	Методы финансового анализа	Эк	108	35.9	16	16			1.6		38.4	2.3	33.7	3															Эк	108	35.9	16	16			1.6		38.4	2.3	33.7	3		178	3
14	Б1.П.В.ДВ.01.02	Цифровая экономика	Эк(3)	396	124.5	64	16	32		5.6		179.4	6.9	92.1	11															Эк(3)	396	124.5	64	16	32		5.6		179.4	6.9	92.1	11			23
15	Б1.П.В.ДВ.01.02.03	Математическая статистика в цифровой экономике	Эк	144	35.9	16		16		1.6		74.4	2.3	33.7	4															Эк	144	35.9	16		16		1.6		74.4	2.3	33.7	4		179	3
16	Б1.П.В.ДВ.01.02.04	Онтология и семантический веб	Эк	144	52.7	32	16			2.4		66.6	2.3	24.7	4															Эк	144	52.7	32	16			2.4		66.6	2.3	24.7	4		185	3
17	Б1.П.В.ДВ.01.02.ДВ.02.01	Корпоративные информационные системы на платформе SAS (EISTI)	Эк	108	35.9	16		16		1.6		38.4	2.3	33.7	3															Эк	108	35.9	16		16		1.6		38.4	2.3	33.7	3		185	3
18	Б1.П.В.ДВ.01.02.ДВ.02.02	Анализ социальных сетей	Эк	108	35.9	16		16		1.6		38.4	2.3	33.7	3															Эк	108	35.9	16		16		1.6		38.4	2.3	33.7	3		185	3
19	Б1.П.В.ДВ.01.02.ДВ.02.03	Social Network Analysis (EISTI)	Эк	108	35.9	16		16		1.6		38.4	2.3	33.7	3															Эк	108	35.9	16		16		1.6		38.4	2.3	33.7	3		185	3
20	Б2.О.02	Производственная практика	За	72	20				16		4	52			2		ЗаО(2)	684	40				32		8	644			19	За ЗаО(2)	756	60				48		12	696			21			34
21	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	За	72	20				16		4	52			2															За	72	20				16		4	52			2		183	3
22	ФТД.02	Облачные вычисления и технологии	За	72	50.65	16	32			2.65		21.35			2															За	72	50.65	16	32			2.65		21.35			2		182	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) ЗаО(2)																											Эк(5) За(3) ЗаО(2)															
ПРАКТИКИ		(План)																684	40				32		8	644			19	12 2/3		684	40				32		8	644			19	12 2/3		
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика															ЗаО	468	20				16		4	448			13	8 2/3	ЗаО	468	20				16		4	448			13	8 2/3		
	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика															ЗаО	216	20				16		4	196			6	4	ЗаО	216	20				16		4	196			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																324	10.5						10.5	313.5			9	6		324	10.5						10.5	313.5			9	6		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															Эк	324	10.5						10.5	313.5			9	6	Эк	324	10.5						10.5	313.5			9	6		
КАНИКУЛЫ															4/6														9 2/6														10		