

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 03.04.01 - Прикладные математика и физика
Магистерская программа: 010964-Прикладные информационные технологии в управлении и бизнесе
Факультет инноваций и высоких технологий
Кафедра анализа данных



УТВЕРЖДАЮ
Ректор

М.П. Н. Н. Кудрявцев
"30" июня 2017 г.

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам			ЧАСОВ									ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ				ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы									
		Экзамены	Дифф. зачеты ("-" - простые)			Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам				Всего	Базовые	Вариативные							
			1	2	3		4	1	2	3	4	1 курс			2 курс													
		1	2	3	4	1	2	3	4	Государственная аттестация	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
M.1	Дисциплины (модули)	5	2			5	7	5			2 040	1 125	420		705	915	210	32	30	29	16			2 250	50	9	41	
M.1.1	Иностранные языки										180	120			120	60		4						180	4	4		
						-1					90	60			60	30		2		4				90	2	2		
							2				90	60			60	30		2			4			90	2	2		
M.1.2	История, философия и методология естествознания										195	90	60		30	105	30	4							225	5	5	
						-1					90	45	30		15	45		2	2	1				90	2	2		
		2									105	45	30		15	60	30	2		2	1			135	3	3		
	Факультетские дисциплины										870	450	360		90	420	120	14						990	22		22	
M.1.B.1	Физические основы наукоемких технологий										180	90	90			90		4						180	4	4		
						1					90	45	45			45		2	3					90	2	2		
							2				90	45	45			45		2			3			90	2	2		
M.1.B.2	История инноваций							3			45	30	30			15						2		45	1	1		
M.1.B.3	Корпоративные финансы	1									105	45	30		15	60	30	2	2	1				135	3	3		
M.1.B.4	Оценка эффективности инвестиционных проектов	1									60	30	30			30	30	2	2					90	2	2		
M.1.B.5	Теория и методы принятия решений		2								105	45	30		15	60	30				2	1			135	3	3	
M.1.B.6	Математическая теория финансов						2				90	60	30		30	30		2			2	2			90	2	2	
M.1.B.7	Концептуальное проектирование систем	1									105	45	30		15	60	30	2	2	1					135	3	3	
M.1.B.8	Национальная инновационная система						2				45	30	30			15					2			45	1	1		
M.1.B.9	Экономика, организация и управление технологическими инновациями							3			45	30	30			15		2				2		45	1	1		
M.1.B.10	Экономика и право интеллектуальной собственности					1					90	45	30		15	45		2	2	1				90	2	2		
	Профильные дисциплины										795	465			465	330	60	10						855	19		19	
M.1.B.11	Восстановление зависимостей с использованием эмпирических данных					1					45	30			30	15					2			45	1	1		
M.1.B.12	Основы стохастики. Стохастические модели	1									105	60			60	45	30	2		4				135	3	3		
M.1.B.13	Алгоритмы и структуры данных поиска										195	90			90	105	30	2						225	5	5		
		1									105	45			45	60	30	1		3				135	3	3		
							2				90	45			45	45		1				3		90	2	2		
M.1.B.14	Обучение машин: дополнительные главы						2				90	45			45	45						3		90	2	2		
M.1.B.15	Вероятностное моделирование статистических данных и их анализ						2				90	60			60	30						4		90	2	2		
M.1.B.16	Анализ изображений и видео							3			90	60			60	30		2					4	90	2	2		
M.1.B.17	Выпуклый анализ и оптимизация							3			90	60			60	30		2					4	90	2	2		
M.1.B.18	Алгоритмы для работы с большими объемами данных							3			90	60			60	30		2				4		90	2	2		
M.2	Практики					1	1	1	1		2 835				2 835								2 835	63		63		

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам				Государственная аттестация	Ч а с о в							Курсовые и контрольные работы	Ч а с о в в н е д е л ю				ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы								
		Экзамены					Дифф. зачеты ("-" - простые)				Всего на обучение	и з н и х						Часов на подготовку и сдачу экзаменов		Распределение по курсам и семестрам				Всего	Базовые	Вариативные		
		Экзамены					Дифф. зачеты ("-" - простые)					Всего аудиторных занятий	Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, Управлн. и т.п.	Практики			Самостоятельная работа	1 курс		2 курс					
		1	2	3	4		1	2	3	4											1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.				4 сем. 15 нед.	
1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
M.2.B.1	Учебная практика					1									315									315	7	7		
M.2.B.2	Научно-исследовательская работа														1 350									1 350	30	30		
							2				495				495									495	11	11		
								3			855				855									855	19	19		
M.2.B.3	Преддипломная практика								4		1 170				1 170									1 170	26	26		
M.3	Государственная итоговая аттестация		1	1							255					255	60							315	7	7		
M.3.1	Государственный экзамен по направлению подготовки		3							3	105					105	30							135	3	3		
M.3.2	Защита выпускной квалификационной работы			4						4	150					150	30							180	4	4		
Ф	Факультативы	1	1			1					435	225	90	60	75	210	60							495	11	11		
Ф.В.1	Военная подготовка	1	2			2					435	225	90	60	75	210	60							495	11	11		
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов				Обяз.	Распределение часов по видам занятий							32	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам				Всего часов	Всего зачетных единиц								
	Фиксированные (без ГИА)	5	2				6	8	6	1	5 130	1 125	420			705	2 835	1 170		270	30	29	16		5 400	120	16	104
	Факультативы	1	1						1		435	225	90		60	75		210		60	7	8			495	11		
	ГИА			1	1																							
							Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																					
							60								60													
							30								30													
							30								30													