

M1.BM3.1	Методы анализа данных	2			3	108	48	60	16	16	16		3/3			ПИ		
M1.BM3.2	Распределенные системы и облачные вычисления	2	2*	2	6	216	80	136	32	48			5/7			ПИ		
M1.BM3.3	Большие базы данных		2		3	108	32	76	16	16			2/4			ПИ		
M1.BM3.4	Инструментарий для работы с большими данными	2			3	108	32	76	16	16			2/4			ПИ		
M1.BM4	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (в том числе направленный на подготовку к сдаче кандидатского экзамена)				21	756	224	532										
M1.BM4.1	"Технологии больших данных"				21	756	224	532										
M1.BM4.1.1.1	Машинное обучение		3		4	144	48	96	24	24			3/5			ПИ		
M1.BM4.1.1.2	Извлечение информации из изображений																	
M1.BM4.1.2.1	Аналитика больших данных	3	3*		6	216	64	152	32	16	16		4/8			ПИ		
M1.BM4.1.2.2	Параллельное программирование																	
M1.BM4.1.3.1	Визуализация данных	3		3	5	180	64	116	32	32			4/6			ПИ		
M1.BM4.1.3.2	Системы управления знаниями																	
M1.BM4.1.4.1	Интеллектуальный анализ Web-данных	3			6	216	48	168	24	24			3/9			ПИ		
M1.BM4.1.4.2	Специальные разделы больших данных																	
M2	Практики и научно-исследовательская работа				24	864		864										
M2.B	Вариативная часть				24	864		864										
M2.B.1	Научно-исследовательская работа в семестре		1,2,3		24 9/9/6	864		864				0/18	0/18	0/12			ПИ	
Число часов учебных занятий						2916	736	2180	272	264	200	16/38	16/38	14/40				
Число часов, отводимых на УП, ПП, ИГА						1404							216			1188		
ИТОГО						4320												
Кредиты, включая практики и государственную аттестацию / % доля ЛК занятий по ООП						120		37%				27	33	27	33			
Экзамен						9						3	3	3				
Зачет						8						3	3	2				
Дифференцированный зачет						3						1	1	1				
Курсовая работа						3						1	1	1				
Курсовой проект						0												

* - указывает кол-во студентов в подгруппах отличных от нормативных требований (ПР - 25 ст., ЛБ - 12 ст.)

М2.В Практики						М3.Б Государственная итоговая аттестация				
№ п/п.	Название	Кафедра	Сем.	Нед.	Кред.	№ п/п.	Выпускная квалификационная работа	Кафедра	Сем.	Кред.
M2.B.1	Научно-исследовательская практика	ПИ	2	4	6	M3.Б.1	Выпускная квалификационная работа магистра	ПИ	4	6
M2.B.2	Научно-исследовательская практика	ПИ	4	6	9					
M2.B.3	Преддипломная практика	ПИ	4	12	18					

Проректор по образовательной деятельности, д.т.н., профессор

Ю.С.Боровиков

Директор института кибернетики, к.т.н.

С.А.Байдали

Руководитель ООП 09.04.04 Программная инженерия