

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
2	26	Б.1.Б.23	Теория систем и системный анализ	4				4	144		52	34		17		51	57	36				4					
41	27	Б.1.Б.24	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	5				6	216		69	34		34		68	94	54					6				
			Итого:	19	12		1	112	4032		1706	782	476	425	17	1700	1486	846									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
82	28	Б.1.В.1	Информационный маркетинг		6			2	72	6	51	34	17			51	21								2		
2	29	Б.1.В.3	Информационные системы и технологии	4			5	7	252	51	103	34	17	34	17	102	114	36				5	2				
2	30	Б.1.В.4	Операционные системы	4				5	180	17	69	34		34		68	85	27				5					
2	31	Б.1.В.5	Базы данных	5,6			6	8	288	56	121	34	34	34	17	119	97	72					3	5			
41	32	Б.1.В.6	Технологии программирования	4			5	6	216	45	69	17		34	17	68	112	36				4	2				
41	33	Б.1.В.7	Программная инженерия	6				3	108	27	52	17		34		51	21	36						3			
5	34	Б.1.В.08	Инженерная экология		4			2	72		17	17				17	55					2					
82	35	Б.1.В.9	Информационный менеджмент		8			2	72	10	20	10	10			20	52									2	
2	36	Б.1.В.10	Мультимедиа технологии	8				3	108	7	31	10		20		30	51	27								3	
2	37	Б.1.В.11	Проектирование информационных систем	7			7	5	180	38	69	17		34	17	68	58	54							5		
2	38	Б.1.В.13	Организация научных исследований		8			2	72	20	20		20			20	52									2	
5	39	Б.1.В.14	Управление инновационными процессами		8			2	72	10	20	10	10			20	52									2	
5	40	Б.1.В.15.1	Управление инновационной деятельностью		5			3	108	17	51	34	17			51	57						3				
			<i>Физическая культура и спорт</i>																								
64	41	Б.1.В.15	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		170		170			170	158										
82	42	Б.1.В.16	Технико-экономическое обоснование проектных решений		7*			3	108	5	34	17	17			34	74								3		
62	43	Б.1.В.ДВ.1	Культурология		3			2	72		0,6	17	17			34	38					2					
62			Психология																								
61	44	Б.1.В.ДВ.2	Социология		2			2	72		0,6	17	17			34	38				2						
61			Техноэтика																								
63	45	Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики		3			2	72		0,6		34			34	38					2					
63			Деловая коммуникация																								
5	46	Б.1.В.ДВ.4	Методы исследования и оценки рисков	7				4	144	17	35	17	17			34	74	36							4		
5			Экономическое и финансовое обеспечение инновационной деятельности							17																	
5	47	Б.1.В.ДВ.5	Статистические методы в инновационной деятельности		5*			3	108	17	34	17		17		34	74							3			
2			Нечеткие множества							17																	
6	48	Б.1.В.ДВ.6	Метрология		4			2	72	17	34	17		17		34	38					2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
2	59	Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа		4*			6	216	160	4											6				
2	60	Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		6*			6	216	160	4													6		
2	61	Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика		8*			6	216	160	4															6
Итого:					3			18	648		12															
Итого по блоку:					4			21	756		46		34			34	74									
Б.3 Государственная итоговая аттестация																										
	62	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14															9
Итого по блоку:								9	324		14															
ФТД Факультативные дисциплины																										
2	63	ФТД.1	Мультимедийные информационные системы		5			1	36		17	17				17	19						1			
2	64	ФТД.2	Методы математической физики		7			1	36		17	17				17	19									1
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3181,8								31	29	26	34	27	33	29	31
			Число курсовых работ								5															
			Число курсовых проектов																							
			Число зачетов						38																	
			Число экзаменов		32																					

Примечание:

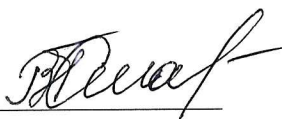
Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	4,6,8	18		

Составил(и)

Ответственный за ОП

доц., к.т.н.



В.А. Галанина

Сотрудник УМО



Д.С. Каримова

Зав. кафедрой №2

проф., д.ф.-м.н.



В.Г. Фарафонов

Руководитель направления


доц., д.пед.н.



А.Г. Степанов

Директор института ФПИ

доц., д.т.н.




Е.А. Фролова

Председатель

методической комиссии


доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																										
Б.1.В.ДВ.12	Методы математического прогнозирования	ПК-5																										
	Логическое программирование	ПК-1																										
Б.1.В.ДВ.13	Общая теория статистики	ПК-7																										
	Специальные разделы математики	ПК-7																										
Б.1.В.ДВ.14	Вычислительная математика	УК-2	ПК-7																									
	Теория алгоритмов	ПК-7																										
Б.1.В.ДВ.15	Методы и средства моделирования процессов	ПК-4																										
	Методы исследования операций	ПК-1	ПК-5																									
ФТД.1	Мультимедийные информационные системы	ПК-1																										
ФТД.2	Методы математической физики	ПК-8																										
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-6	ОПК-2	ОПК-7	ПК-1																						
Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа (4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-4	УК-8	ПК-7	ПК-8																					
Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (6 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-3																								
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-9	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8																			
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8