

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации ²	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Итого				Распределение академических часов по видам занятий						Распределение З.Е. по курсам и семестрам								
					Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР	З.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час.	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
													Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
17	17	17	17	17	17	17	10																				
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	28
Б.1 Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
61		1	Б.1.Б.1	Философия	2				4	144		52	34	17			51	39	54		4						
61		2	Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	1				3	108		52	34	17			51	21	36	3							
63		3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2	1			7	252		103		102			102	114	36	3	4						
6		4	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		1			3	108		34	17		17		34	74		3							
ВЦ		5	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		6*			3	108		72	34	34			68	40						3			
		6	Б.1.Б.5	<i>Физическая культура и спорт</i> Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2							
2		7	Б.1.Б.6.1	Основы теории информации	1				4	144		52	17		34		51	57	36	4							
2	4	8	Б.1.Б.6.2	Информатика		1			2	72	4	34	17		34		51	21		2							
81		9	Б.1.Б.7	Экономика		3			3	108		34	17	17			34	74				3					
85		10	Б.1.Б.8	Информационное право		3			2	72		17		17			17	55				2					
3		11	Б.1.Б.9	Физика	1	2*			7	252		103	68		34		102	96	54	4	3						
1		12	Б.1.Б.10.1	Математика. Математический анализ	1,2				10	360		138	68	68			136	116	108	5	5						
1		13	Б.1.Б.10.2	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	76	36	5							
2		14	Б.1.Б.10.3	Теория вероятностей	3				3	108		52	34	17			51	21	36			3					
2		15	Б.1.Б.11	Основы программирования	2,3			3	9	324		189	68	34	68	17	187	47	90		5	4					
2		16	Б.1.Б.12	Дискретная математика		2			3	108		51	34	17			51	57			3						
14		17	Б.1.Б.13	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	5				3	108		35	17	17			34	38	36					3			
2		18	Б.1.Б.14	Алгоритмы и структуры данных	3				4	144		69	34		34		68	40	36			4					
2		19	Б.1.Б.15	Компьютерная графика	3				4	144	13	69	34		34		68	22	54			4					
2		20	Б.1.Б.16	Основы проектной деятельности		3			2	72		34			34		34	38				2					
2		21	Б.1.Б.17	Моделирование		6			2	72		34	17		17		34	38							2		
2		22	Б.1.Б.18	Имитационное моделирование	7				5	180		52	34		17		51	75	54							5	
82		23	Б.1.Б.19	Управление проектами	6				4	144	17	69	34		34		68	40	36					4			
82		24	Б.1.Б.20	Интеллектуальные информационные системы		7*			4	144		85	17	34	34		85	59								4	
33		25	Б.1.Б.22	Информационная безопасность	7				4	144		52	34		17		51	39	54							4	
2		26	Б.1.Б.23	Теория систем и системный анализ	4				4	144		52	34		17		51	57	36				4				

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	28	
2		49	Б.1.В.ДВ.7	Численные методы в решении прикладных задач	6				4	144	34	52	17		34		51	66	27						4			
2				Нечеткие системы и нейронные сети							34																	
2		50	Б.1.В.ДВ.8	Документирование жизненного цикла информационных систем		7*			4	144	34	51	17	34			51	93								4		
2				Графическое моделирование							34																	
5		51	Б.1.В.ДВ.9	Защита интеллектуальной собственности и патентование	8				3	108	10	21	10	10			20	61	27								3	
5				Организация связей с общественностью							10																	
2		52	Б.1.В.ДВ.10	Теория автоматов и формальных языков		6*			4	144	17	51	34	17			51	93								4		
2				Системы с параллельными вычислениями							17																	
2		53	Б.1.В.ДВ.11	Планирование и организация эксперимента		8			2	72	10	20	10	10			20	52									2	
2				Методы оптимального проектирования							10																	
2		54	Б.1.В.ДВ.12	Методы математического прогнозирования		8*			2	72	10	30	20		10		30	42									2	
2				Логическое программирование							10																	
2		55	Б.1.В.ДВ.13	Общая теория статистики	4				3	108	17	52	34	17			51	30	27					3				
2				Специальные разделы математики							17																	
2		56	Б.1.В.ДВ.14	Вычислительная математика		4*			3	108	17	68	34	34			68	40						3				
2				Теория алгоритмов							34																	
2		57	Б.1.В.ДВ.15	Методы и средства моделирования процессов	5				5	180	34	69	34	34			68	58	54						5			
2				Методы исследования операций							34																	
				Итого:	13	22			4	98	3856		1415,8	580	553	302	68	1503	1894	459								
				Итого по блоку:	32	34			5	210	7888		3121,8	1362	1029	727	85	3203	3380	1305								
Б.2 Практика																												
Обязательная часть																												
2		58	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	6	34		34			34	74						3				
				Итого:		1			3	108		34		34			34	74										
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		

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	28
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	
41		65	ФТД.3	ИТ-модуль "Программирование на языке Python"		5,6*			7	252		2	34	85			119	133						3	4		
			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:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

² Расшифровка особенности реализации элемента ОП

- 1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
- 2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
- 3 электронное обучение (онлайн-курс)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного экзамена, с получением Паспорта компетенции

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	28	
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	
41		65	ФТД.3	ИТ-модуль "Программирование на языке Python"		5,6*			7	252		2	34	85			119	133						3	4			
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8568		2977,8								31	29	26	34	27	33	29	31	
				Число курсовых работ																								
				Число курсовых проектов																								
				Число зачетов		38																						
				Число экзаменов	32																							

Примечание:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

² Расшифровка особенности реализации элемента ОП

- 1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
- 2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
- 3 электронное обучение (онлайн-курс)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного экзамена, с получением Паспорта компетенции

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

Составил(и)

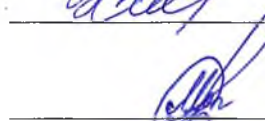
Ответственный за ОП

к.т.н., доц.



В.А. Галанина

Сотрудник УМО




Зав. кафедрой №2

д.ф.-м.н., проф.



В.Г. Фарафонов

Директор института ФПТИ

д.т.н., доц.



Е.А. Фролова

Председатель

методической комиссии

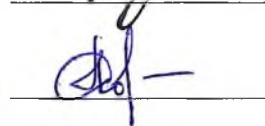
к.т.н., доц.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н., доц.



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																	
ФТД.1	Мультимедийные информационные системы	ПК-1																	
ФТД.2	Методы математической физики	ПК-8																	
ФТД.3	ИТ-модуль "Программирование на языке Python"	УК-6																	
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								