

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									
													Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			количество недель в семестрах	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.							
																					14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24								
Б.1 Дисциплины (модули)																															
				Обязательная часть																											
63		1	Б.1.Б.1	Иностранный язык (профессиональный)	1				4	144		18		17			17	91	36	4											
61		2	Б.1.Б.2	Методология научного познания		1*			4	144		17		17			17	127		4											
82		3	Б.1.Б.3	Математические методы и модели принятия решений	1				5	180		35	17		17		34	92	54	5											
41		4	Б.1.Б.4	Экономико-математические модели управления	2				5	180		35	17	17			34	92	54		5										
41		5	Б.1.Б.5	Информационное общество и проблемы прикладной информатики		1*			4	144		34	17	17			34	110		4											
82		6	Б.1.Б.6	Управление ИТ-проектами	1			1	5	180		52	17	17		17	51	75	54	5											
41		7	Б.1.Б.7	Методология и технология проектирования информационных систем	1	2		2	9	324		69	17	17	17	17	68	202	54	6	3										
82		8	Б.1.Б.8	Архитектура предприятий и информационных систем	3				4	144		35	17	17			34	56	54			4									
41		9	Б.1.Б.9	Современные технологии разработки программного обеспечения	2				5	180		35	17		17		34	92	54		5										
Итого:					7	3		2	45	1620		330	119	119	51	34	323	937	360												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
2		10	Б.1.В.1	Научно-технический семинар		1,2,3			3	108	45	51		51			51	57		1	1	1									
2		11	Б.1.В.2	Методы оптимизации сложных систем		3			3	108	8	34	17	17			34	74				3									
2		12	Б.1.В.3	Интеллектуальный анализ больших данных	2				5	180	8	35	17	17			34	92	54		5										
5		13	Б.1.В.4	Научный эксперимент при многофакторном анализе		3			3	108	17	34	17		17		34	74					3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2		14	Б.1.В.5	Специальные разделы высшей математики		2*			3	108	8	34	17		17		34	74			3		
2		15	Б.1.В.6	Методы исследования операций	2				4	144	17	35	17		17		34	74	36		4		
2		16	Б.1.В.ДВ.1	Аналитическая обработка данных в реальном времени	3				4	144	8	35	17	17			34	74	36			4	
2				Основы методологии научных исследований							12												
2		17	Б.1.В.ДВ.2	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	3				4	144	34	52	17		34		51	57	36			4	
2				Облачные технологии и мобильные приложения							34												
2		18	Б.1.В.ДВ.3	Методы компьютерного моделирования		3			3	108	17	34		34			34	74				3	
2				Компьютерная графика в прикладных исследованиях							17												
1		19	Б.1.В.ДВ.4	Математические пакеты аналитических вычислений	3				4	144	17	35		34		34	74	36				4	
2				Математические методы и инструментальные средства поддержки принятия решений							34												
				Итого:	5	7			36	1296		379	119	136	119		374	724	198				
				Итого по блоку:	12	10		2	81	2916		709	238	255	170	34	697	1 661	558				

Б.2 Практика

Обязательная часть

2		20	Б.2.Б.1	Производственная практика научно-исследовательская работа		1*,2*,3*			3	108	16	51		51			51	57		1	1	1	
2		21	Б.2.Б.2	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	17	34		34			34	74			3		
2		22	Б.2.Б.3	Производственная преддипломная практика		4*			12	432	320	4											12
				Итого:		5			18	648		89		85			85	131					
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
2		23	Б.2.В.1	Производственная организационно-управленческая практика		4*			6	216	160	4											6
2		24	Б.2.В.2	Производственная проектная практика		4*			6	216	160	4											6
				Итого:		2			12	432		8											
				Итого по блоку:		7			30	1080		97		85			85	131					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б.3 Государственная итоговая аттестация																							
		25	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		18											9
				Итого по блоку:					9	324		18											
ФТД Факультативные дисциплины																							
2		26	ФТД.1	Методы ускорения статистического моделирования		1			1	36		17	17				17	19		1			
2		27	ФТД.2	Информационно-аналитические исследования		2			1	36		17	17				17	19			1		
2		28	ФТД.3	Методы анализа сетевых моделей		3			1	36		17	17				17	19				1	
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					120	4320		824								30	30	27	33
				Число курсовых работ																			2
				Число курсовых проектов																			
				Число зачетов				17															
				Число экзаменов		12																	

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

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																					
Б.1.В.ДВ.2	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	ПК-1																					
	Облачные технологии и мобильные приложения	ПК-1	ПК-2																				
Б.1.В.ДВ.3	Методы компьютерного моделирования	УК-1	ПК-1																				
	Компьютерная графика в прикладных исследованиях	УК-1	ПК-1																				
Б.1.В.ДВ.4	Математические пакеты аналитических вычислений	УК-1	ПК-1																				
	Математические методы и инструментальные средства поддержки принятия решений	ПК-3																					
ФТД.1	Методы ускорения статистического моделирования	ПК-1	ПК-8																				
ФТД.2	Информационно-аналитические исследования	ПК-3																					
ФТД.3	Методы анализа сетевых моделей	ПК-2	ПК-4																				
Б.2.Б.1	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3 сем.)	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ПК-7	ПК-8																	
Б.2.Б.2	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	ОПК-1	ПК-1																				
Б.2.Б.3	Производственная преддипломная практика (4 сем.)	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6														
Б.2.В.1	Производственная организационно-управленческая практика (4 сем.)	ПК-4	ПК-5	ПК-6																			
Б.2.В.2	Производственная проектная практика (4 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-3																			
Б.3	Государственная итоговая аттестация	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	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8