

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.	Защ./Защ. с оценкой*	КП	КР	З.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час.	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		
													Лек.	ГР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	
																							количество недель в семестрах	
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																								
41		10	Б.1.В.1	Научно-технический семинар		1,2,3			3	108	51	51		51			51	57		1	1	1		
5		11	Б.1.В.2	Методология инновационной деятельности		3			3	108		17	17				17	91				3		
41		12	Б.1.В.3	Интернет-программирование	2				5	180	17	35	17	17			34	92	54		5			
41		13	Б.1.В.4	Программно-аппаратные средства мультимедиа		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
41		14	Б.1.В.5	Специальные разделы высшей математики		2*			3	108	17	34	17		17		34	74			3		
41		15	Б.1.В.6	Распределенные информационные системы	2				4	144	17	35	17		17		34	74	36		4		
41		16	Б.1.В.ДВ.1	Статистическая обработка информации	3				4	144	17	35	17	17			34	74	36			4	
41				Теория формальных языков							17												
41		17	Б.1.В.ДВ.2	Автоматизация проектирования интернет-приложений	3				4	144	34	35		17	17		34	74	36			4	
41				Методы объектно-ориентированного проектирования							34												
41		18	Б.1.В.ДВ.3	Моделирование систем с очередями		3			3	108	34	34		17	17		34	74				3	
41				Моделирование систем массового обслуживания							34												
41		19	Б.1.В.ДВ.4	Оптимизация принятия решений в условиях неопределенности	3				4	144	34	35		17	17		34	74	36			4	
41				Надежность информационных систем							34												
				Итого:	5	7			36	1296		345	102	136	102		340	758	198				
				Итого по блоку:	12	10		2	81	2916		675	221	255	153	34	663	1 695	558				
Б.2 Практика																							
Обязательная часть																							
41		20	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	22	34		34			34	74			3		
41		21	Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа		1*,2*,3*			3	108	12	51		51			51	57		1	1	1	
41		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																							
4ГЭ		23	Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			12	432	320	4											12
				Итого:		1			12	432		4											
				Итого по блоку:		6			30	1080		93		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																							
		24	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		18											9
				Итого по блоку:					9	324		18											
ФТД Факультативные дисциплины																							
41		25	ФТД.1	Методы ускорения статистического моделирования		1			1	36		17	17				17	19		1			
41		26	ФТД.2	Оптимизация механизма блокировок в SQL-серверах		2			1	36		17	17				17	19			1		
41		27	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		786								30	30	27	33
				Число курсовых работ																			2
				Число курсовых проектов																			
				Число зачетов							16												
				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.3	Моделирование систем с очередями	ПК-4	ПК-5	ПК-11	ПК-12																						
	Моделирование систем массового обслуживания	ПК-4	ПК-5	ПК-11																							
Б.1.В.ДВ.4	Оптимизация принятия решений в условиях неопределенности	ПК-4	ПК-5	ПК-10																							
	Надежность информационных систем	ПК-5																									
ФТД.1	Методы ускорения статистического моделирования	ПК-12																									
ФТД.2	Оптимизация механизма блокировок в SQL-серверах	ПК-1	ПК-10																								
ФТД.3	Методы анализа сетевых моделей	ПК-12																									
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	ОПК-1	ПК-1	ПК-9																							
Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3 сем.)	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ПК-12																						
Б.2.Б.3	Производственная преддипломная практика (4 сем.)	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-2	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-12																	
Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	ПК-2	ПК-3	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	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	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12