

III. План учебного процесса

Каф.	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Распределение по видам занятий										Распределение З.Е. по курсам и семестрам			
								Итого		Из них, час.							1 курс		2 курс		
				Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР	З.Е.	Час.	Аудиторные					СРС	Экз.	количество недель в семестрах				
										Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Б.1 Дисциплины (модули)																					
Базовая часть																					
M2	1	Б.1.Б.1	Математические методы научных исследований		1*			3	108	17	17			34	74		3				
53	2	Б.1.Б.2	Организация и планирование экспериментов		2			3	108	17	17			34	74			3			
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык (профессиональный)	3				2	72		17			17	19	36			2		
43	4	Б.1.Б.4	Методы оптимизации	1				3	108	17		17		34	38	36	3				
43	5	Б.1.Б.5	Методы проектного управления в программной инженерии	1			1	3	108	17		17	17	51	21	36	3				
61	6	Б.1.Б.6	История и философия науки	3				4	144	17				17	91	36			4		
			Итого:	4	2		1	18	648	85	51	34	17	187	317	144					
Вариативная часть																					
43	7	Б.1.В.1	Научно-технический семинар		1,2,3			3	108		51			51	57		1	1	1		
43	8	Б.1.В.2	Цифровая обработка сигналов	2				3	108	17	17	17		51	21	36		3			
43	9	Б.1.В.3	Программирование мультимедийных и интернет приложений	1	2	2		8	288	17		17	17	51	201	36	6	2			
43	10	Б.1.В.4.1	Методология программной инженерии (спецификация требований)	1		1		5	180	17	17	17	17	68	76	36	5				
43	11	Б.1.В.4.2	Эволюционная методология в программной инженерии	2		2		4	144	17		17	17	51	57	36		4			
43	12	Б.1.В.4.3	Методология программной инженерии (тестирование и сопровождение)	3		3		5	180	17	17	17	17	68	76	36			5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
43	13	Б.1.В.ДВ.1	Системы сбора и предварительной обработки данных	2			3	8	288	17	17	34	17	85	149	54		6	2	
43			Программное обеспечение дистанционного зондирования Земли																	
43	14	Б.1.В.ДВ.2	Системы параллельной обработки данных	3				6	216		17	34		51	129	36			6	
43			Проектирование серверных информационных систем																	
			Итого:	7	4	4	1	42	1512	102	136	153	85	476	766	270				
			Итого по блоку:	11	6	4	2	60	2160	187	187	187	102	663	1083	414				
Б.2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																				
Вариативная часть																				
43	15	Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа		1*,2*,3*			21	756		255			255	501		7	7	7	
	16	Б.2	Практики		2*,4*,4*,4*			30	1080									6		24
			Итого по блоку:		7			51	1836		255			255	501					
Б.3 Государственная итоговая аттестация																				
Базовая часть																				
	17	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324											9
			Итого по блоку:					9	324											
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					120	4320								28	32	27	33
			Число курсовых работ				2													
			Число курсовых проектов			4														
			Число зачетов		13															
			Число экзаменов	11																

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Факультативные дисциплины				V. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)			VI. Государственная итоговая аттестация	
№	Название	Сем.	З.Е.	Наименование практики	Сем.	З.Е.	Подготовка и сдача государственного экзамена	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
1	Системы виртуальной реальности	2	1	Производственная практика научно-исследовательская работа	1,2,3	21		
2	Автоматизированный анализ корпоративных данных	3	2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2	6		
				Производственная педагогическая практика	4	6		
				Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	6		
				Производственная преддипломная практика	4	12		

Составил(и)

Ответственный за ОП

доц., к.т.н.

А.В. Бржезовский

Зав. кафедрой №43

проф., д.т.н.

М.Ю. Охтилев

Руководитель направления

доц., к.т.н.

А.В. Бржезовский

Директор института №4

проф., д.т.н.

М.Б. Сергеев

Председатель

методической комиссии

доц., к.т.н.

В.А. Матьяш

Начальник УМО

к.э.н.

О.Л. Соколова

Каф.	Индекс	Дисциплина	Компетенции																
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-4				
43	Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3 сем.)	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-4				
43	Б.2.В.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (2 сем.)	ОК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2													
43	Б.2.В.3	Производственная педагогическая практика (4 сем.)	ОК-1	ОК-2	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1										
43	Б.2.В.4	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (4 сем.)	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-6					
43	Б.2.В.5	Производственная преддипломная практика (4 сем.)	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
43	Б.3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6		
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6											

Ответственный за ОП

доц., к.т.н.

А.В. Бржезовский

Руководитель направления

доц., к.т.н.

А.В. Бржезовский

Начальник УМО

к.э.н.

О.Л. Соколова