

III. План учебного процесса

Каф.	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Конт. раб.	Распределение по видам занятий										Распределение З.Е. по курсам и семестрам					
				Экз.	Защ./Защ. с оценкой*	КП	КР		Итого		Из них, час.							Экз.	1 курс			2 курс		3 курс
									З.Е.	Час.	Аудиторные					СРС	1 сем.		2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.		
											Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего								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		
Б.1 Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																								
M2	1	Б.1.Б.1	Математические методы научных исследований		1*			1	3	108	8	8			16	92		3						
53	2	Б.1.Б.2	Организация и планирование экспериментов		2			1	3	108	8	8			16	92			3					
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык (профессиональный)	4				1	2	72		4			4	59	9				2			
43	4	Б.1.Б.4	Методы оптимизации	1				1	3	108	6	4	6		16	83	9	3						
43	5	Б.1.Б.5	Методы проектного управления в программной инженерии	1			1		3	108	4	4	8		16	83	9	3						
61	6	Б.1.Б.6	История и философия науки	4				1	4	144	4				4	131	9				4			
			Итого:	4	2		1	5	18	648	30	28	14		72	540	36							
Вариативная часть																								
43	7	Б.1.В.1	Научно-технический семинар		1,2,3,4			4	3	108		16			16	92		1	1	0,5	0,5			
43	8	Б.1.В.2	Цифровая обработка сигналов	3				1	3	108	8		8		16	83	9			3				
43	9	Б.1.В.3	Программирование мультимедийных и интернет приложений	1	2	2		1	8	288	4	16	4		24	255	9	6	2					
43	10	Б.1.В.4.1	Методология программной инженерии (спецификация требований)	2		2			5	180	8	8	8		24	147	9			5				
43	11	Б.1.В.4.2	Эволюционная методология в программной инженерии	3				1	4	144	8	8	8		24	111	9			4				
43	12	Б.1.В.4.3	Методология программной инженерии (тестирование и сопровождение)	4				1	5	180	8	16	8		32	139	9				5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
43	13	Б.1.В.ДВ.1	Системы сбора и предварительной обработки данных	2	3		3	1	8	288	4	16	20		40	239	9		5	3		
43			Программное обеспечение дистанционного зондирования Земли																			
43	14	Б.1.В.ДВ.2	Системы параллельной обработки данных	4				1	6	216	8	12	8		28	179	9				6	
43			Проектирование серверных информационных систем																			
			Итого:	7	6	2	1	10	42	1512	48	92	64		204	1245	63					
			Итого по блоку:	11	8	2	2	15	60	2160	78	120	78		276	1785	99					
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*,4*				21	756		44			44	712		6	5	5	5	
	16	Б.2	Практики		2*,4*,5*,5*				30	1080									6		6	18
			Итого по блоку:		8				51	1836		44			44	712						
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								22	27	15,5	28,5	27
			Число контрольных работ							15												
			Число курсовых работ						2													
			Число курсовых проектов				2															
			Число зачетов		16																	
			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	1,2,3,4	21		
2	Автоматизированный анализ корпоративных данных	3	1	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	5	6		
				Производственная преддипломная практика	5	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 ИНДО
доц., к.т.н.



С.В. Мичурин

Председатель
методической комиссии
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

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 (1,2,3,4 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 (5 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 (5 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