



### 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						
				Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР	Итого		Из них, час.					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		
								З.Е.	Час.	Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			количество недель в семестрах	17	17	17	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
<b>Б.1 Дисциплины (модули)</b>																					
<b>Базовая часть</b>																					
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		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	Цифровая обработка сигналов	2				3	108	17	17	17		51	21	36			3		
43	5	Б.1.Б.5.1	Поддержка жизненного цикла программного обеспечения (спецификация требований)	1		1		3	108	17	17	17	17	68	13	27	3				
43	6	Б.1.Б.5.2	Эволюционная методология в программной инженерии		2*	2		2	72	17		17	17	51	21				2		
43	7	Б.1.Б.5.3	Поддержка жизненного цикла программного обеспечения (тестирование и сопровождение)	3		3		5	180	17	17	17	17	68	76	36			5		
			<b>Итого:</b>	4	3	3		21	756	102	102	68	51	323	298	135					
<b>Вариативная часть</b>																					
43	8	Б.1.В.1	Научно-технический семинар		1,2,3			3	108		51			51	57		1	1	1		
43	9	Б.1.В.2	Методы оптимизации	1				5	180	17		17		34	92	54	5				
43	10	Б.1.В.3	Программирование мультимедийных и интернет приложений	1		2		8	288	17		17	17	51	183	54	6	2			
43	11	Б.1.В.4	Методы проектного управления в программной инженерии	1			1	5	180	17		17	17	51	93	36	5				
61	12	Б.1.В.5	История и философия науки	3				4	144	17				17	91	36			4		
43	13	Б.1.В.ДВ.1	Программное обеспечение цифровой обработки сигналов	2			3	8	288	34		34	17	85	149	54			6	2	
43			Системы сбора и предварительной обработки данных																		
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																		
			<b>Итого:</b>	6	3	1	2	39	1404	102	68	119	51	340	794	270					
			<b>Итого по блоку:</b>	10	6	4	2	60	2160	204	170	187	102	663	1092	405					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Б.2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																				
<b>Вариативная часть</b>																				
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
			<b>Итого по блоку:</b>		7			51	1836		255			255	501					
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																				
<b>Базовая часть</b>																				
	17	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324											9
			<b>Итого по блоку:</b>					9	324											
		<b>ИТОГО:</b>	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					120	4320								30	30	27	33
			Число курсовых работ																	2
			Число курсовых проектов																4	
			Число зачетов						13											
			Число экзаменов					10												

**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	Программное обеспечение дистанционного зондирования Земли	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		

Ответственный за ОП  
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Зав. кафедрой №43  
проф., д.т.н.



М.Ю. Охтилев

Руководитель направления  
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Директор института №4  
проф., д.т.н.



М.Б. Сергеев

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	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-8	ПК-9			
43	Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3 сем.)	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-8	ПК-9			
43	Б.2.В.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (2 сем.)	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1							
43	Б.2.В.3	Производственная педагогическая практика (4 сем.)	ПК-8	ПК-9												
43	Б.2.В.4	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (4 сем.)	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8	ОПК-10	ОПК-12	ПК-1	ПК-2				
43	Б.2.В.5	Производственная преддипломная практика (4 сем.)	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-3
43	Б.3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11
			ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-8	ПК-9								

Ответственный за ОП  
доц., к.т.н. 

В.А. Матьяш

Руководитель направления  
доц., к.т.н. 

В.А. Матьяш

Начальник УМО  
к.э.н. 

О.Л. Соколова