



### III. План учебного процесса

Каф.	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Конт. раб.	Итого				Распределение академических часов по видам занятий						Распределение 3.Е. по курсам и семестрам						
				Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР		3.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час..	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс					
													Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	
																					количество недель в семестрах				
																	19	16	19	14	4				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
<b>Б.1 Дисциплины (модули)</b>																									
<b>Обязательная часть</b>																									
63	1	Б.1.Б.1	Иностранный язык (профессиональный)	1				1	6	216		9		8			8	199	9	6					
61	2	Б.1.Б.2	Методология научного познания		1*			1	6	216		4		4			4	212		6					
14	3	Б.1.Б.3	Управление проектированием информационных систем	1				1	6	216		29	12		16		28	179	9	6					
44	4	Б.1.Б.4	Интеллектуальные системы	2				1	6	216		23	10		12		22	185	9		6				
44	5	Б.1.Б.5	Методы оптимизации		3*			1	6	216		16	8		8		16	200			6				
82	6	Б.1.Б.6	Основы предпринимательства		3*			1	5	180		16	8	8			16	164			5				
33	7	Б.1.Б.7	Безопасность и защита информации в информационных системах	3				1	6	216		17	8		8		16	191	9		6				
14	8	Б.1.Б.8	Архитектура параллельных вычислительных систем	4				1	6	216		21	8		12		20	187	9			6			
44	9	Б.1.Б.9	Научный семинар		1,2,3,4			4	3	108		16		16			16	92		1	1	0,5	0,5		
			<b>Итого:</b>	5	7			12	50	1800		151	54	36	56		146	1 609	45						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																									
44	10	Б.1.В.1	Компьютерное зрение	1				1	4	144	16	29	12		16		28	107	9	4					
44	11	Б.1.В.2	Программно-аппаратные средства сбора и обработки данных	2				1	4	144	12	23	10		12		22	113	9		4				
44	12	Б.1.В.3	Нейронные сети	4				1	5	180	20	21		8	12		20	151	9			5			
44	13	Б.1.В.4	Компьютерные технологии интеллектуальной обработки информации		2*			1	3	108	24	24		12	12		24	84			3				
44	14	Б.1.В.ДВ.1	Проектирование систем с искусственным интеллектом	3	4*		4	1	7	252	28	29		16	12		28	215	9			5	2		
44			Специализированные микропроцессорные системы								28														
44	15	Б.1.В.ДВ.2	Разработка программного обеспечения и облачные вычисления	4				1	7	252	20	21		8	12		20	223	9				7		
44			Автоматизация проектирования микропроцессорных систем								20														
			<b>Итого:</b>	5	2		1	6	30	1080		147	22	44	76		142	893	45						
			<b>Итого по блоку:</b>	10	9		1	18	80	2880		298	76	80	132		288	2 502	90						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
<b>Б.2 Практика</b>																									
<b>Обязательная часть</b>																									
44	16	Б.2.Б.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		2*				3	108	80	4									3				
44	17	Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа		1*,2*,3*,4*				4	144	4	32		32			32	112		1	1	1	1		
44	18	Б.2.Б.3	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*				6	216	160	4												6	
44	19	Б.2.Б.4	Производственная практика научно-исследовательская работа		5*				6	216	160	4													6
			<b>Итого:</b>		7				19	684		44		32			32	112							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																									
44	20	Б.2.В.1	Производственная преддипломная практика		5*				12	432	320	4													12
			<b>Итого:</b>		1				12	432		4													
			<b>Итого по блоку:</b>		8				31	1116		48		32			32	112							
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																									
	21	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		18													9
			<b>Итого по блоку:</b>						9	324		18													
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																									
44	22	ФТД.3	Автоматизированные системы обработки больших данных		1				2	72		4	4				4	68		2					
44	23	ФТД.2	Машинное обучение		4				1	36		4	4				4	32						1	
			<b>ИТОГО:</b>						120	4320		364								26	18	23,5	27,5	27	
			Число контрольных работ						18																
			Число курсовых работ						1																
			Число курсовых проектов																						
			Число зачетов		17																				
			Число экзаменов		10																				

**Примечание:**

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	1,2,3,4,5	28		

Составил(и)

Ответственный за ОП

к.т.н.



В.А. Ненашев

Сотрудник УМО



М.М. Маскатулин

Зав. кафедрой №44

проф., д.т.н.



М.Б. Сергеев

Руководитель направления

проф., д.т.н.



М.Б. Сергеев

Директор ИНДО

доц., д.т.н.



С.В. Мичурин

Председатель  
методической комиссии

доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова



Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																		
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-5											
Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3,4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-5											
Б.2.Б.3	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-2	УК-3	ОПК-3	ПК-4															
Б.2.Б.4	Производственная практика научно-исследовательская работа (5 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-5											
Б.2.В.1	Производственная преддипломная практика (5 сем.)	ПК-3	ПК-5																	
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