

III. План учебного процесса

Каф.	№	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.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР	З.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
											Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
											количество недель в семестрах														17	17
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	26	
Б.1 Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
1	1	Б.1.Б.1	Философия	2				4	144		34	17			51	57	36		4							
1	2	Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	1				4	144		34	17			51	57	36	4								
1	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			11	396			136			136	224	36	3	2	2	4					
1	4	Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		5			3	108		17	17	17		51	57					3					
1	5	Б.1.Б.5	<i>Физическая культура и спорт</i> Физическая культура		1			2	72		17	17			34	38		2								
1	6	Б.1.Б.6	Культурология		1			2	72		17	17			34	38		2								
1	7	Б.1.Б.7	Социология		3			2	72		17	17			34	38			2							
3	8	Б.1.Б.8	Информационное право		4			2	72			17			17	55				2						
1	9	Б.1.Б.9	Экономика		5			3	108		17	17			34	74				3						
2	10	Б.1.Б.10	Технико-экономическое обоснование принятия решений		7			2	72		17	17			34	38								2		
2	11	Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1,2				7	252		34	34			68	112	72	3	4							
2	12	Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	1,2				10	360		68	68			136	134	90	6	4							
2	13	Б.1.Б.11.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3				4	144		34	17			51	39	54			4						
2	14	Б.1.Б.12	Физика	3	2*			7	252		68		34		102	114	36		3	4						
2	15	Б.1.Б.13	Инженерная графика		1*			2	72		17		17		34	38		2								
2	16	Б.1.Б.14	Информатика	1			2	5	180		34		34	17	85	59	36	4	1							
2	17	Б.1.Б.15	Защита информации	7				4	144		34		17		51	57	36								4	
2	18	Б.1.Б.16	Электротехника	3				4	144		34		17		51	57	36			4						
2	19	Б.1.Б.17	Электроника	4				5	180		34		34		68	67	45				5					
2	20	Б.1.Б.18	Математическая логика и теория алгоритмов	1				5	180		17	17			34	92	54	5								
2	21	Б.1.Б.19	Основы программирования	2,3			3	9	324		51	17	51	17	136	80	108		5	4						
2	22	Б.1.Б.20	Технология программирования	5	4*			6	216		51		34		85	77	54			2	4					
2	23	Б.1.Б.21	Базы данных	6			7	5	180		34		34	17	85	41	54				4	1				
2	24	Б.1.Б.22	Операционные системы	6				4	144		34		34		68	40	36				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	26	
2	25	Б.1.Б.23	Сети ЭВМ и телекоммуникации	7				5	180		34		34		68	76	36							5		
			Итого:	20	13		3	117	4212		748	442	357	51	1 598	1 759	855									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
2	26	Б.1.В.1	Обработка экспериментальных данных		4			3	108	8	17	17			34	74					3					
2	27	Б.1.В.2	Структуры и алгоритмы обработки данных	4			5	4	144	51	17		34	17	68	40	36				3	1				
2	28	Б.1.В.3	Нормативная документация		3			3	108	11	17	17			34	74					3					
2	29	Б.1.В.4	Основы научных исследований		3*			2	72	8		17			17	55					2					
2	30	Б.1.В.5	Компьютерное моделирование	5				4	144	17	34		17		51	57	36					4				
2	31	Б.1.В.6	Технология оцифровки трёхмерных объектов	8				3	108	10	10		20		30	42	36								3	
2	32	Б.1.В.7	Дискретная математика	2				3	108	34	34	34			68	4	36			3						
			Физическая культура и спорт																							
1	33	Б.1.В.9	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328			328			328											
2	34	Б.1.В.10	Объектно-ориентированное программирование	5			6	5	180	51	34		34	17	85	41	54					4	1			
2	35	Б.1.В.11	Программирование на языках Ассемблера		5			3	108	17	17		17		34	74						3				
2	36	Б.1.В.12	Функциональное и логическое программирование		6*			3	108	17	34		17		51	57							3			
2	37	Б.1.В.13	Теория языков программирования и методы трансляции	7				5	180	34	34	17	17		68	76	36							5		
2	38	Б.1.В.14	Основы теории управления	6				3	108	8	17		17		34	38	36						3			
2	39	Б.1.В.15	Микропроцессорные системы	6			7	5	180	34	17		17	17	51	93	36						3	2		
2	40	Б.1.В.16	Теория вычислительных процессов		8			2	72	20	10	20			30	42									2	
2	41	Б.1.В.17	Компьютерная графика	4				4	144	17	34		17		51	57	36				4					
2	42	Б.1.В.18	Проектирование человеко-машинного интерфейса	5			6	5	180	51	34	17	17	17	85	41	54					4	1			
2	43	Б.1.В.19	Основы разработки информационных систем	7				4	144	17	34		17		51	39	54							4		
2	44	Б.1.В.20	Системы искусственного интеллекта	7				4	144	34	17	17	17		51	57	36							4		
2	45	Б.1.В.ДВ.1	Организация ЭВМ и вычислительных систем	3				3	108	17	17		17		34	38	36				3					
2			Открытые системы							17																
2	46	Б.1.В.ДВ.2	Язык программирования Delphi		4*			3	108	34	17		34		51	57						3				
2			Язык программирования Python							34																
2	47	Б.1.В.ДВ.3	Язык программирования C++		5*			3	108	34	17		34		51	57							3			
2			Язык программирования Java							34																
2	48	Б.1.В.ДВ.4	Язык программирования C#		6*			3	108	34	17		34		51	57							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	25	26
2			Язык программирования PHP							34															
2	49	Б.1.В.ДВ.5	Системный анализ		6			3	108	22	17	17	17		51	57							3		
2			Исследование операций							22															
2	50	Б.1.В.ДВ.6	Математические методы и модели		7*			3	108	11	17		17		34	74								3	
2			Методы оптимальных решений							11															
2	51	Б.1.В.ДВ.7	Интернет вещей		8			3	108	20	20		20		40	68									3
2			Цифровые системы автоматизации и управления							20															
2	52	Б.1.В.ДВ.8	Распознавание образов		8			2	72	20	20		20		40	32									2
2			Цифровая обработка изображений							20															
2	53	Б.1.В.ДВ.9	Стандарты и технологии распределенных объектных архитектур	8				3	108	20	20		20		40	32	36								3
2			Технологии параллельных и распределенных вычислений							20															
2	54	Б.1.В.ДВ.10	Web-программирование	8				3	108	20	10		20		30	42	36								3
2			Разработка мультимедийных и интернет-приложений							20															
			Итого:	15	18	2	2	94	3712		583	501	491	68	1643	1475	594								
			Итого по блоку:	35	31	2	5	211	7924		1331	943	848	119	3241	3234	1449								

Б.2 Практика

			Обязательная часть																								
2	55	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*				3	108	11		34			34	74			3							
			Итого:		1				3	108			34			34	74										
			Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
2	56	Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа		4*			6	216	160											6						
2	57	Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		6*			6	216	160														6			
2	58	Б.2.В.3	Производственная практика научно-исследовательская работа		8*			2	72	5		20			20	52									2		
2	59	Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика		8*			3	108	80															3		
			Итого:		4			17	612			20			20	52											
			Итого по блоку:		5			20	720			54			54	126											

Б.3 Государственная итоговая аттестация

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	26	
			Обязательная часть																							
	60	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324																	9
			Итого по блоку:					9	324																	
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968									31	29	28	32	29	31	30	30	
			Число курсовых работ																							5
			Число курсовых проектов																							2
			Число зачетов																							36
			Число экзаменов																							35

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Факультативные дисциплины				V. Практики			VI. Государственная итоговая аттестация	
№	Наименование	Сем.	З.Е.	Наименование видов практик	Сем.	З.Е.		
1	Основы робототехники	6	1	Учебная практика	2	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2	Компьютерное зрение	7	1	Производственная практика	4,6,8	17		

Составил(и)

Директор филиала

_____ Д.В. Ворновских

Ответственный за ОП

доц.,к.ф.-м.н.



Е.А. Яковлева

Сотрудник УМО

Зав. кафедрой №2

доц.,к.ф.-м.н.



Е.А. Яковлева

Руководитель направления

проф.,д.т.н.



М.Б. Сергеев

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

