

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации ²	№	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.	Контакт. раб., час.	Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего	СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
																				1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.		
					Аудиторные																количество недель в семестрах								
																17	17	17	17	17	17	17	17	10					
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	27	28		
Б.1 Дисциплины (модули)																													
Обязательная часть																													
43	4	1	Б.1.Б.01	Информатика		1			2	72		34	17		34		51	21		2									
61		2	Б.1.Б.1	Философия	2				4	144		52	34	17			51	39	54		4								
61		3	Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	1				3	108		52	34	17			51	21	36	3									
63		4	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2	1			7	252		103		102			102	114	36	3	4								
6		5	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		1			3	108		34	17		17		34	74		3									
ВЦ		6	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		6*			3	108		72	34	34			68	40									3		
64		7	Б.1.Б.5	<i>Физическая культура и спорт</i> Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2									
81		8	Б.1.Б.7	Экономика		3			3	108		34	17	17			34	74				3							
85		9	Б.1.Б.8	Информационное право		3			2	72		17		17			17	55			2								
1		10	Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	76	36	5									
1		11	Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	1,2				10	360		138	68	68			136	116	108	5	5								
43		12	Б.1.Б.12	Основы программирования	2,3			3	10	360		189	68	34	68	17	187	83	90		5	5							
41		13	Б.1.Б.13	Дискретная математика		2			3	108		51	34	17			51	57			3								
43		14	Б.1.Б.14	Специальные разделы высшей математики		5			3	108		68	34	34			68	40					3						
43		15	Б.1.Б.15	Проектирование программных систем	5		6		6	216		86	34		34	17	85	77	54					5	1				
43		16	Б.1.Б.16	Архитектура ЭВМ и систем	4				5	180		69	34		34		68	76	36				5						
43		17	Б.1.Б.17	Компьютерная графика	3				4	144		69	34		34		68	22	54			4							
43		18	Б.1.Б.18	Проектирование баз данных	5	6			7	252		103	51		51		102	114	36				5	2					
2		19	Б.1.Б.20	Вычислительная математика		4			3	108		51	34	17			51	57				3							
63		20	Б.1.Б.21	Технический перевод		5			3	108		34		34			34	74					3						
43		21	Б.1.Б.22	Алгоритмы и структуры данных	3		4		6	216		86	34		34	17	85	77	54			4	2						
43		22	Б.1.Б.23	Прикладная теория вероятностей и статистика	4				6	216		69	34		34		68	112	36				6						
3		23	Б.1.Б.24	Физика	1	2*			7	252		103	68		34		102	114	36	4	3								
33		24	Б.1.Б.25	Защита информации	8				3	108		21	10		10		20	61	27									3	
82		25	Б.1.Б.27	Экономическое обоснование программных проектов		8			3	108		20	10	10			20	88										3	
2		26	Б.1.Б.28	Теория вероятностей	3				4	144		52	34	17			51	39	54				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	27	28
5		27	Б.1.Б.29	Основы проектной деятельности		3			2	72	17	34		34			34	38				2					
43		28	Б.1.Б.30	Основы теории информации	1				4	144		52	17		34		51	57	36	4							
43		29	Б.1.Б.31	Администрирование вычислительных сетей		7*		8	4	144		61	17		34	10	61	83								3	1
43		30	Б.1.Б.33	Объектно-ориентированное программирование	4			5	7	252		86	34		34	17	85	131	36				5	2			
				Итого:	19	16		3	2	134	4824		1943	853	520	486	78	1937	2068	819							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
43		31	Б.1.В.1	Обработка экспериментальных данных		8*			3	108	20	40	20		20		40	68									3
43		32	Б.1.В.2	Технология разработки серверных информационных систем	5				3	108	34	69	34		34		68	4	36					3			
43		33	Б.1.В.3	Операционные системы	5				4	144	34	69	34		34		68	40	36					4			
43		34	Б.1.В.4	Прикладные модели оптимизации	5				3	108	9	52	34		17		51	21	36					3			
43		35	Б.1.В.5	Программирование встроенных приложений	6			7	7	252	51	86	34		34	17	85	131	36						5	2	
43		36	Б.1.В.6	Эволюционные методы проектирования программно-информационных систем	7				5	180	17	52	34	17			51	75	54								5
43		37	Б.1.В.7	Теория вычислительных процессов	7				5	180	34	69	34		34		68	58	54								5
43		38	Б.1.В.8	Компьютерное моделирование	7				5	180	34	69	34		34		68	76	36								5
43		39	Б.1.В.9	Функциональное и логическое программирование	4				5	180	34	69	34		34		68	76	36				5				
41		40	Б.1.В.10	Системы реального времени		8			2	72	10	20	10		10		20	52									2
				<i>Физическая культура и спорт</i>																							
64		41	Б.1.В.11	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		170			170		170	158									
43		42	Б.1.В.12	Системы искусственного интеллекта	8				4	144	20	41	20		20		40	50	54								4
43		43	Б.1.В.13	Основы машинного обучения	6				4	144	34	69	34		34		68	40	36						4		
43		44	Б.1.В.14	Интеллектуальный анализ данных на основе методов машинного обучения	7			8	5	180	44	79	34		34	10	78	66	36							4	1
62	3	45	Б.1.В.ДВ.1	Культурология		3			2	72		0,6	17	17			34	38				2					
62	3			Психология																							
61	3	46	Б.1.В.ДВ.2	Социология		2			2	72		0,6	17	17			34	38			2						
61	3			Техноэтика																							
63	3	47	Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики		3			2	72		0,6		34			34	38			2						
63	3			Деловая коммуникация																							
43		48	Б.1.В.ДВ.4	Программирование мобильных устройств		6*			3	108	34	51	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	27	28
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3181,8								31	29	28	32	28	32	28	32
				Число курсовых работ				2																			
				Число курсовых проектов			5																				
				Число зачетов		32																					
				Число экзаменов	32																						

Примечание:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

² Расшифровка особенности реализации элемента ОП

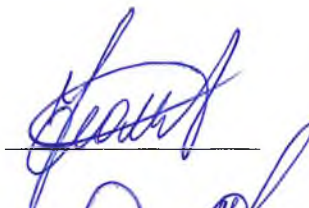
- 1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
- 2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
- 3 электронное обучение (онлайн-курс)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного экзамена, с получением Паспорта компетенции

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	4,6,8	18		

Составил(и)

Руководитель ОП

к.т.н.



А.А. Фоменкова

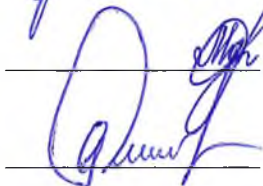
Сотрудник УМО



М.М. Маскатулин

Зав. кафедрой №43

д.т.н., проф.



М.Ю. Охтилев

Директор института №4

д.т.н., проф.



Т.М. Татарникова

Председатель
методической комиссии

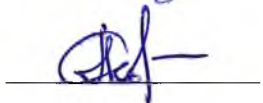
к.т.н., доц.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н., доц.



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																				
		УК-3	УК-6																			
Б.1.В.ДВ.2	Социология	УК-3	УК-6																			
	Техноэтика	УК-1	УК-3	УК-5	УК-6																	
Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики	УК-4																				
	Деловая коммуникация	УК-4																				
Б.1.В.ДВ.4	Программирование мобильных устройств	ПК-2																				
	Шаблоны проектирования программного обеспечения	ПК-2																				
Б.1.В.ДВ.5	Web-технологии	ПК-3																				
	Проектирование сетевых приложений	ПК-3																				
Б.1.В.ДВ.6	Проектирование человеко-машинного интерфейса	ПК-2																				
	Интерфейсы прикладных программ	ПК-2																				
Б.1.В.ДВ.7	Количественные методы принятия решений	ПК-5																				
	Системный анализ	ПК-5																				
ФТД.1	ИТ-модуль "Основы Frontend-разработки"	УК-6																				
ФТД.ДВ.1	Операционные системы на базе GNU/Linux	ПК-3																				
ФТД.1	Построение открытых облачных систем	ПК-3																				
Б.2.В.1	Учебная эксплуатационная практика (2 сем.)	УК-6	ОПК-1	ПК-5																		
Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	ПК-1	ПК-5																			
Б.2.В.2	Производственная эксплуатационная практика (6 сем.)	ПК-2																				
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5																
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5