

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.	Контакт. раб., час..	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	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	27		
Б.1 Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
61	1	Б.1.Б.1	Философия	4				3	108		52	34	17			51	21	36										
61	2	Б.1.Б.2	История	1				3	108		52	34	17			51	21	36	3									
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			10	360		137		136			136	188	36	3	3	1	3						
6	4	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		2			3	108		51	17	17	17		51	57			3								
ВЦ	5	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		5*			3	108		72	34	34			68	40								3			
64	6	Б.1.Б.5	Физическая культура и спорт Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2									
62	7	Б.1.Б.6	Культурология		3			2	72		34	17	17			34	38				2							
61	8	Б.1.Б.7	Социология		4			2	72		34	17	17			34	38					2						
51	9	Б.1.Б.8	Введение в направление		1			2	72		34	34				34	38		2									
3	10	Б.1.Б.9	Физика	3	2*			8	288		103	68		34		102	150	36		4	4							
33	11	Б.1.Б.10	Основы программирования	2,3		3		8	288		172	68	17	68	17	170	46	72		4	4							
1	12	Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	76	36	5									
1	13	Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	1,2				7	252		104	68	34			102	78	72	4	3								
51	14	Б.1.Б.11.3	Дискретная математика	2				3	108		69	34	34			68	13	27		3								
2	15	Б.1.Б.11.4	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3				3	108		52	34	17			51	21	36			3							
51	16	Б.1.Б.12	Алгоритмы и структуры данных	2				4	144		86	34	17	34		85	23	36		4								
51	17	Б.1.Б.13.1	Информатика	1				4	144		86	34	17	34		85	23	36	4									
33	18	Б.1.Б.13.2	Теория информации	5				4	144		52	34		17		51	39	54						4				
51	19	Б.1.Б.13.3	Основы информационной безопасности		2			3	108		51	34		17		51	57			3								
31	20	Б.1.Б.14	Электротехника		3			3	108		51	34		17		51	57				3							
25	21	Б.1.Б.15	Архитектура ЭВМ	3				3	108		52	34		17		51	21	36			3							
31	22	Б.1.Б.16.1	Электроника		4			3	108		51	34		17		51	57					3						
31	23	Б.1.Б.16.2	Схемотехника	5				3	108		69	34		34		68	13	27					3					
33	24	Б.1.Б.17	Компьютерная алгебра	3				3	108		52	34		17		51	21	36			3							
33	25	Б.1.Б.18	Информационные технологии		3			2	72		34			34		34	38				2							
51	26	Б.1.Б.19	Базовые алгоритмы обработки информации		1			3	108		51	34		17		51	57		3									
33	27	Б.1.Б.20	Документоведение и конфиденциальное делопроизводство		4			2	72		34	17	17			34	38						2					

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
33	28	Б.1.Б.21	Технологии и методы программирования	4,5		5		6	216		104	34		51	17	102	51	63				3	3			
81	29	Б.1.Б.22	Экономика		4			2	72		34	17	17			34	38					2				
33	30	Б.1.Б.23	Теория автоматов и компиляторов	5				3	108		69	34		34		68	13	27					3			
33	31	Б.1.Б.24	Математическая логика и теория алгоритмов		4			2	72		68	34		34		68	4					2				
51	32	Б.1.Б.25	Основы теории чисел	1				4	144		69	34	34			68	40	36	4							
6	33	Б.1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация		5			2	72		34	17		17		34	38						2			
33	34	Б.1.Б.27	Методы и средства криптографической защиты информации	6	5	6		6	216		120	68		34	17	119	61	36					2	4		
33	35	Б.1.Б.28	Базы данных		6*			2	72		51	34		17		51	21							2		
33	36	Б.1.Б.29	Программно-аппаратные средства защиты информации	6				4	144		69	34		34		68	22	54						4		
25	37	Б.1.Б.30	Сети и системы передачи информации	6,7		7		6	216		104	51		34	17	102	42	72						3	3	
33	38	Б.1.Б.31	Защита в операционных системах	8	7*			4	144		92	54		37		91	26	27							2	2
33	39	Б.1.Б.32	Методы оценки безопасности компьютерных систем		7*			2	72		51	17	34			51	21								2	
33	40	Б.1.Б.33	Защита информации от утечки по техническим каналам	7				3	108		52	34		17		51	21	36							3	
33	41	Б.1.Б.34	Основы построения защищённых баз данных		7	8		3	108		44	17		17	10	44	64								2	1
33	42	Б.1.Б.35	Криптографические протоколы	7				3	108		69	34		34		68	4	36							3	
33	43	Б.1.Б.36	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		7			2	72		34	17	17			34	38								2	
33	44	Б.1.Б.37	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		8			2	72		40	20	20			40	32									2
33	45	Б.1.Б.38	Основы управления информационной безопасностью	8				3	108		41	20		20		40	41	27								3
33	46	Б.1.Б.39	Основы построения защищённых компьютерных сетей		8			2	72		40	20		20		40	32									2
33	47	Б.1.Б.40	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях		8			2	72		40	20		20		40	32									2
33	48	Б.1.Б.41	Комплексная защита объектов информатизации		8			2	72		30	10		20		30	42									2
			Итого:	29	29	5		166	5976		2993	1487	581	814	78	2960	1990	1026								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
33	49	Б.1.В.1	Основы систем Интернета вещей		3*	4		3	108	34	68	34		17	17	68	40					2	1			
31	50	Б.1.В.2	Цифровая обработка сигналов		5			2	72	17	51	34		17		51	21							2		

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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
33	66	Б.2.В.1	Производственная технологическая практика		4*,6*			12	432	320	8											6		6		
			Итого:		2			12	432		8															
			Итого по блоку:		7			30	1080		60		44			44	280									
Б.3 Государственная итоговая аттестация																										
	67	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14															9
			Итого по блоку:					9	324		14															
ФТД Факультативные дисциплины																										
33	68	ФТД.1	Угрозы безопасности информационных систем		5			1	36		17	17				17	19						1			
33	69	ФТД.2	Защита от разрушающих программных воздействий		6			1	36		17	17				17	19							1		
42	70	ФТД.3	ИТ-модуль "Разработка мобильных приложений"		5,6*			7	252		2	34	85			119	133						3	4		
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		4008								30	30	27	33	27	33	30	30
			Число курсовых работ																							
			Число курсовых проектов				6																			
			Число зачетов		48																					
			Число экзаменов	35																						

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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	4,6,7,8	27		

Составил(и)

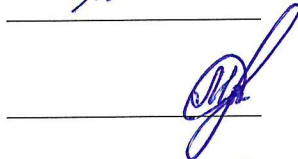
Ответственный за ОП

доц., к.т.н.



В.А. Мыльников

Сотрудник УМО



М.М. Махмурин

Зав. кафедрой №33

доц., д.т.н.



С.В. Беззатеев

Руководитель направления

доц., д.т.н.



С.В. Беззатеев

Директор института №3

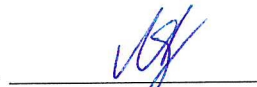
проф., д.т.н.



В.Ф. Шишлаков

Председатель
методической комиссии

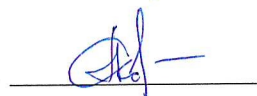
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

