

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.	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						
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																											
61		1	Б.1.Б.1	Философия	2				4	144		35	17	17			34	56	54							4	
61		2	Б.1.Б.2.1	История России	2	1*			4	144		120	85	34			119	7	18	2	2						
61	4	3	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			2	72		40	20	40			60	12		2							
63		4	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2	1			7	252		69		68			68	148	36	3	4						
6		5	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		1			3	108		34	17		17		34	74		3					3		
ВЦ		6	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		5*			3	108		72	34	34			68	40									
				<i>Физическая культура и спорт</i>																							
64		7	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2							
33		8	Б.1.Б.6	Основы построения защищённых баз данных	7			7	3	108		69	34		17	17	68	4	36							3	
33		9	Б.1.Б.7	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях		8			2	72		40	20		20		40	32									2
33	4	10	Б.1.Б.8	Основы цифровой грамотности	1				3	108		34	17		34		51	21	36	3							
3		11	Б.1.Б.9	Физика	1	2*			7	252		103	68		34		102	96	54	4	3						
33		12	Б.1.Б.10	Основы программирования	2,3			3	9	324		189	68	34	68	17	187	47	90		5	4					
1		13	Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	76	36	5							
1		14	Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	1,2				7	252		138	68	68			136	26	90	4	3						
33		15	Б.1.Б.11.3	Дискретная математика		2			3	108		51	34	17			51	57			3						
2		16	Б.1.Б.11.4	Теория вероятностей	3				3	108		52	34	17			51	21	36			3					
33		17	Б.1.Б.11.5	Математическая логика и теория алгоритмов	4				3	108		35	17	17			34	38	36				3				
33		18	Б.1.Б.12	Алгоритмы и структуры данных	3				4	144		69	34		34		68	40	36			4					
33		19	Б.1.Б.13.1	Информатика	1				3	108		52	17		34		51	21	36	3							
33		20	Б.1.Б.13.2	Теория информации	5				3	108		52	34		17		51	21	36					3			
33		21	Б.1.Б.13.3	Основы информационной безопасности		4			3	108		51	34		17		51	57					3				
31		22	Б.1.Б.14	Электротехника		4			3	108		68	34		34		68	40					3				
85		23	Б.1.Б.15	Информационное право		3			2	72		17		17			17	55				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	28	
Б.2 Практика																												
				Обязательная часть																								
33		64	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108		17		17			17	91			3							
33		65	Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика		8*			6	216	160	4															6	
				Итого:		2			9	324		21		17			17	91										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
33		66	Б.2.В.1	Производственная технологическая практика		4*			6	216	160	4											6					
33		67	Б.2.В.2	Производственная технологическая практика		6*			6	216	160	4													6			
33		68	Б.2.В.3	Производственная практика научно-исследовательская работа		7*,8*			3	108	6	27		27			27	81								2	1	
				Итого:		4			15	540		35		27			27	81										
				Итого по блоку:		6			24	864		56		44			44	172										
Б.3 Государственная итоговая аттестация																												
		69	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14															9	
				Итого по блоку:					9	324		14																
ФТД Факультативные дисциплины																												
33		70	ФТД.1	Угрозы безопасности информационных систем		5			1	36		17	17				17	19							1			
33		71	ФТД.2	Защита от разрушающих программных воздействий		6			1	36		17	17				17	19								1		
				ИТОГО:					240	8568		3627,8									31	29	26	34	27	33	30	30
				Число курсовых работ																							4	
				Число курсовых проектов																							1	
				Число зачетов		46																						
				Число экзаменов	36																							

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

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																	
Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики	УК-4	УК-6																
	Деловая коммуникация	УК-4	УК-6																
Б.1.В.ДВ.4	Мультимедиа технологии	ПК-3	ПК-4	ПК-6															
	Методы и средства обработки изображений	ПК-3	ПК-4	ПК-6															
Б.1.В.ДВ.5	Методология защиты информации	ПК-3																	
	Сети и системы мобильной связи	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5														
Б.1.В.ДВ.6	Моделирование информационных систем	ПК-1	ПК-3																
	Теория принятия решений	ПК-1	ПК-3																
Б.1.В.ДВ.7	Алгоритмические проблемы криптографии	ПК-1	ПК-2																
	Основы теории сложности	ПК-1	ПК-2																
Б.1.В.ДВ.8	Общая теория связи	ПК-2	ПК-4	ПК-5															
	Вычислительные сети	ПК-2	ПК-4	ПК-5															
ФТД.1	Угрозы безопасности информационных систем	ПК-6																	
ФТД.2	Защита от разрушающих программных воздействий	ПК-6																	
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6													
Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6	ОПК-8	ОПК-10	ОПК-12											
Б.2.В.1	Производственная технологическая практика (4 сем.)	УК-1	УК-6	ПК-5	ПК-6														
Б.2.В.2	Производственная технологическая практика (6 сем.)	УК-5	УК-6	ПК-5	ПК-6														
Б.2.В.3	Производственная практика научно-исследовательская работа (7,8 сем.)	УК-6	ПК-1	ПК-3															
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		
		ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	ОПК-15	ОПК-16	ОПК-17	ОПК-18	ОПК-19	ОПК-20	ОПК-21	ОПК-22	ОПК-23	ОПК-24