





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	29	30	31	
33		25	Б.1.Б.22	Защита информации от утечки по техническим каналам	8				4	144		69	34		34		68	40	36								4				
31		26	Б.1.Б.23	Электротехника	4				4	144		69	34		34		68	22	54				4								
31		27	Б.1.Б.24	Электроника и схемотехника	4				5	180		86	34	17	34		85	59	36				5								
33		28	Б.1.Б.25	Безопасность операционных систем	7	6*			8	288		137	68		68		136	116	36						4	4					
33		29	Б.1.Б.26	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		7*			4	144		68	34	34			68	76								4					
33		30	Б.1.Б.27	Программно-аппаратные средства защиты информации	6				4	144		69	34		34		68	22	54						4						
33		31	Б.1.Б.28	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	8			9	4	144		86	34		34	17	85	23	36								3	1			
33		32	Б.1.Б.29	Управление информационной безопасностью	9				4	144		86	34	17	34		85	23	36									4			
33		33	Б.1.Б.30	Защита информации в распределенных информационных системах	8				3	108		69	34		34		68	4	36								3				
82		34	Б.1.Б.31	Основы управления проектами		9			3	108		51	17	34			51	57										3			
33		35	Б.1.Б.32	Научно-технический семинар		9,10*		10	6	216		119		102		17	119	97										3	3		
33		36	Б.1.Б.33	Методы и средства криптографической защиты информации	6			6	4	144		86	34		34	17	85	23	36						4						
31		37	Б.1.Б.34	Организация ЭВМ и вычислительных систем	6	5*			6	216		154	51	34	68		153	27	36					3	3						
25		38	Б.1.Б.35	Сети и системы передачи информации	6				3	108		52	17		34		51	21	36						3						
				<b>Итого:</b>	29	20		6	171	6156		3030	1312	737	901	102	3052	1925	1179												
				<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																											
25		39	Б.1.В.1	Устройства и системы беспроводной связи		5*			3	108	34	68	34		34		68	40						3							
22		40	Б.1.В.2	Основы радиотехники		4			3	108	17	51	34		17		51	57					3								
33		41	Б.1.В.3	Вычислительная математика		4*			3	108	9	34	17	17			34	74					3								
31		42	Б.1.В.4	Микропроцессорная техника	5				4	144	17	52	34		17		51	39	54					4							
33		43	Б.1.В.5	Стандарты информационной безопасности		4			2	72	34	51	17	34			51	21					2								
33		44	Б.1.В.6	Теория кодирования	5				4	144	17	52	34		17		51	39	54					4							
64		45	Б.1.В.7	<i>Физическая культура и спорт</i> Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		170		170			170	158													
42		46	Б.1.В.8	Надежность информационных систем		8*			3	108	34	68	34	34			68	40									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	29	30	31	
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																															
33		80	ФТД.1	Биоинформационные технологии и защита информации		7			1	36		17	17				17	19									1				
33		81	ФТД.2	Робототехнические системы и защита информации		8			1	36		17	17				17	19										1			
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					330	12208		5289,8								31	29	29	31	29	31	30	30	29	31	30	
				Число курсовых работ				9																							
				Число курсовых проектов																											
				Число зачетов		49																									
				Число экзаменов	45																										

**Примечание:**

<sup>1</sup> Матрица компетенций приведена в Приложении 1

<sup>2</sup> 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.		
Учебная практика	2,4	6	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	6,8,9,10,11	33		

Составил(и)

Ответственный за ОП

д.т.н.,доц.



С.В. Беззатеев

Сотрудник УМО



П.С. Харитонова

Зав. кафедрой №33


д.т.н.,доц.



С.В. Беззатеев

Директор института №3

д.т.н.,проф.



В.Ф. Шишлаков

Председатель

методической комиссии

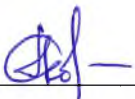
к.т.н.,доц.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.,доц.



О.Л. Соколова







Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																				
		ПК-1	ПК-2	ПК-4																		
ФТД.1	Биоинформационные технологии и защита информации	ПК-1	ПК-2	ПК-4																		
ФТД.2	Робототехнические системы и защита информации	ПК-1	ПК-2	ПК-4																		
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-5	ОПК-4																		
Б.2.В.1	Учебная практика учебно-лабораторный практикум (4 сем.)	УК-2	УК-3	ПК-12																		
Б.2.В.2	Производственная эксплуатационная практика (6 сем.)	УК-1	УК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11															
Б.2.В.3	Производственная проектно-технологическая практика (8 сем.)	УК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-5																	
Б.2.В.4	Производственная практика научно-исследовательская работа (9,10 сем.)	ПК-12																				
Б.2.В.5	Производственная преддипломная практика (11 сем.)	УК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12											
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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	