



### III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации <sup>2</sup>	№	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		5 курс		
													Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 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	29	30	
<b>Б.1 Дисциплины (модули)</b>																														
<b>Обязательная часть</b>																														
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										
ВЦ		6	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		5*			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										
33	4	8	Б.1.Б.6	Основы цифровой грамотности	1				3	108		34	17		34		51	21	36	3										
81		9	Б.1.Б.7	Экономика		3			3	108		34	17	17			34	74				3								
85		10	Б.1.Б.8	Информационное право		3			2	72		17		17			17	55				2								
85		11	Б.1.Б.9	Профессиональная этика и служебный этикет		6			3	108		34	17	17			34	74						3						
1		12	Б.1.Б.10.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	76	36	5										
1		13	Б.1.Б.10.2	Математика. Математический анализ	1,2				7	252		138	68	68			136	26	90	4	3									
2		14	Б.1.Б.10.3	Теория вероятностей	3				4	144		52	34	17			51	39	54			4								
31		15	Б.1.Б.11	Электротехника	4				4	144		52	34		17		51	39	54				4							
33		16	Б.1.Б.12	Основы программирования	2,3			3	9	324		189	68	34	68	17	187	47	90		5	4								
33		17	Б.1.Б.13	Дискретная математика		2			3	108		51	34	17			51	57			3									
33		18	Б.1.Б.14	Алгоритмы и структуры данных	3				5	180		69	34		34		68	58	54			5								
31		19	Б.1.Б.15	Компьютерная графика	3				5	180		69	34		34		68	58	54			5								
3		20	Б.1.Б.16	Физика	1	2*			7	252		103	68		34		102	96	54	4	3									
33		21	Б.1.Б.17	Информатика	1				3	108		52	17		34		51	21	36	3										
33		22	Б.1.Б.18	Математические основы обработки информации		5			2	72		51	34	17			51	21					2							
22		23	Б.1.Б.19	Основы радиотехники		4			3	108		51	34		17		51	57					3							
33		24	Б.1.Б.20	Технологии и методы программирования	4,5			5	8	288		121	51		51	17	119	106	63				5	3						
82		25	Б.1.Б.21	Экономическое обоснование программных проектов		9*			3	108		51	34	17			51	57											3	
33		26	Б.1.Б.22	Теория информационной безопасности и методология защиты информации	5				3	108		35	17		17		34	38	36					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		
				<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																											
33		70	Б.2.В.1	Производственная эксплуатационная практика		8*			3	108	80	4																	3		
33		71	Б.2.В.2	Производственная технологическая практика		6*			3	108	80	4																	3		
				<b>Итого:</b>		2			6	216		8																			
				<b>Итого по блоку:</b>		5			36	1296		33						17													
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																															
		72	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		16																		9	
				<b>Итого по блоку:</b>					9	324		16																			
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																															
33		73	ФТД.1	Биоинформационные технологии и защита информации		8			1	36		17	17					17	19										1		
33		74	ФТД.2	Робототехнические системы и защита информации		9			2	72		17	17					17	55										2		
				<b>ИТОГО:</b>		<b>Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)</b>				300	11128		3773,8								31	29	29	31	29	31	28	32	27	33	
				<b>Число курсовых работ</b>																											7
				<b>Число курсовых проектов</b>																											
				<b>Число зачетов</b>				43																							
				<b>Число экзаменов</b>		42																									

**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	6,8,10	30		

Составил(и)

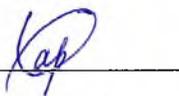
Ответственный за ОП

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

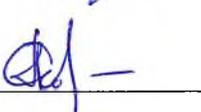
к.т.н., доц.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н., доц.



О.Л. Соколова







Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																
		ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-8													
Б.1.В.ДВ.5	Технологии защиты от скрытой передачи данных	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-8													
	Защита от вредоносных программ	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-8													
Б.1.В.ДВ.6	Технологии защиты электронных платежей	ПК-1	ПК-4	ПК-5														
	Защита банковской информации	ПК-1	ПК-4	ПК-5														
Б.1.В.ДВ.7	Мультимедиа технологии	ПК-2	ПК-6															
	Технологии обработки аудио- и видеоданных	ПК-2	ПК-6															
Б.1.В.ДВ.8	Моделирование систем	ПК-2	ПК-6															
	Имитационное моделирование	ПК-2	ПК-6															
ФТД.1	Биоинформационные технологии и защита информации	ПК-5	ПК-6															
ФТД.2	Робототехнические системы и защита информации	ПК-5	ПК-6															
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-2	УК-5	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ПК-6										
Б.2.Б.2	Учебная технологическая практика (4 сем.)	УК-3	ОПК-5	ПК-1														
Б.2.Б.3	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	УК-3	ОПК-5	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-6	ПК-8									
Б.2.В.1	Производственная эксплуатационная практика (8 сем.)	УК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5												
Б.2.В.2	Производственная технологическая практика (6 сем.)	УК-1	УК-5	ПК-1														
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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8				