

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 3.Е. по курсам и семестрам									
					Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР	3.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	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	28	
Б.1 Дисциплины (модули)																												
				Обязательная часть																								
61		1	Б.1.Б.1	Философия	3				4	144		35	17	17			34	74	36									
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.3.1	Иностранный язык	2	1			5	180		69		68			68	58	54	2	3							
63		5	Б.1.Б.3.2	Русский язык и деловая коммуникация		3			2	72		34	17	17			34	38				2						
6		6	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		5			2	72		34	17		17		34	38						2				
6		7	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		6*			3	108		72	34	34			68	40							3			
				<i>Физическая культура и спорт</i>																								
64		8	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2								
25		9	Б.1.Б.6	Информатика	1				4	144		52	17		34		51	57	36	4								
81		10	Б.1.Б.7	Экономика	2				3	108		35	17	17			34	20	54		3							
85		11	Б.1.Б.8	Информационное право		2			2	72		17		17			17	55		2								
1		12	Б.1.Б.9.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	144		69	34	34			68	40	36	4								
1		13	Б.1.Б.9.2	Математика. Математический анализ	1,2				10	360		138	68	68			136	134	90	5	5							
2		14	Б.1.Б.9.3	Теория вероятностей	3				5	180		52	34	17			51	93	36			5						
3		15	Б.1.Б.10	Физика	1	2*			7	252		103	68		34		102	96	54	4	3							
25	4	16	Б.1.Б.11	Основы цифровой грамотности		1*			3	108		34	17		34		51	57		3								
25		17	Б.1.Б.12	Основы программирования	2,3			3	11	396		189	68	34	68	17	187	119	90		6	5						
25		18	Б.1.Б.13	Дискретная математика		2			3	108		51	34	17			51	57		3								
25		19	Б.1.Б.14	Алгоритмы и структуры данных	3				5	180		69	34		34		68	76	36			5						
2		20	Б.1.Б.15	Компьютерная графика		3*			3	108		68	34		34		68	40			3							
23		21	Б.1.Б.16	Электроника	4				3	108		35	17		17		34	47	27				3					
6		22	Б.1.Б.17	Метрология		5			3	108		34	17		17		34	74						3				
25		23	Б.1.Б.18	Общая теория связи	5,6			6	8	288		138	68		51	17	136	62	90					4	4			
25		24	Б.1.Б.19	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	7	6		7	6	216	28	120	51		51	17	119	61	36						2	4		
25		25	Б.1.Б.20	Моделирование инфокоммуникационных систем		6			2	72		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	28
25		26	Б.1.Б.21	Надежность инфокоммуникационных систем		7			3	108	9	34	17		17		34	74								3	
23		27	Б.1.Б.22.1	Базовая научная компетенция (История и философия науки)		4*			3	108		34	17	17			34	74					3				
25		28	Б.1.Б.22.2	Комплексный экзамен по дисциплинам "Ядра" высшего инженерного образования	4				1	36		1							36				1				
21		29	Б.1.Б.23	Электромагнитные поля и волны	5				3	108		52	34		17		51	21	36						3		
25		30	Б.1.Б.24	Архитектура ЭВМ	4				4	144		69	34		34		68	40	36				4				
25		31	Б.1.Б.25	Компьютерное проектирование информационных систем	8				3	108		31	10		20		30	51	27								3
25		32	Б.1.Б.26	Разработка и анализ вычислительных алгоритмов		4*			3	108		51	34	17			51	57					3				
22		33	Б.1.Б.27	Схемотехника	5				3	108		52	17		34		51	12	45						3		
25		34	Б.1.Б.28	Цифровая обработка сигналов	5				4	144		69	34		34		68	31	45					4			
				Итого:	23	18		3	133	4788		2086	1016	465	564	51	2096	1774	918								
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
25		35	Б.1.В.1	Разработка приложений Интернета вещей		7*			3	108	34	51	17		34		51	57									3
31		36	Б.1.В.2	Электротехника		4			3	108	17	34	17		17		34	74					3				
25		37	Б.1.В.3	Основы конструирования, технологии и эксплуатации телекоммуникационного оборудования	7				5	180	34	52	17		34		51	84	45								5
25		38	Б.1.В.4	Базы данных	6				3	108	34	52	17		34		51	21	36							3	
25		39	Б.1.В.5	Технологии программирования	4,5			5	6	216	68	104	34		51	17	102	42	72				3	3			
25		40	Б.1.В.6	Методы и средства обработки изображений	6				3	108	17	52	34		17		51	21	36							3	
25		41	Б.1.В.7	Мультимедиа технологии	7			8	5	180	27	62	34		17	10	61	83	36							4	1
25		42	Б.1.В.8	Криптографические методы защиты информации	6	5		6	6	216	51	103	51		34	17	102	60	54					2	4		
				Физическая культура и спорт																							
64		43	Б.1.В.9	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		170			170		170	158									
25		44	Б.1.В.10	Основы помехоустойчивого кодирования	7				5	180	17	52	34	17			51	84	45								5
25		45	Б.1.В.11	Учебно-исследовательская работа студента		8			3	108	20	20			20		20	88									3
25		46	Б.1.В.12	Сети и системы мобильной связи	8				3	108	10	31	20		10		30	51	27								3
25		47	Б.1.В.13	Технологии стеганографии в системах инфокоммуникаций		8			2	72	20	30	10		20		30	42									2
25		48	Б.1.В.14	Основы искусственного интеллекта		6			3	108	34	51	17	17	17		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	
33	6	49	Б.1.В.15	Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности	4				3	108	34	52	17		34		51	30	27				3					
ИИШ		50	Б.1.В.16	Проектная деятельность		5,6*,7*			6	216	42	204		204			204	12						2	2	2		
25		51	Б.1.В.17	Теория информации		6*			2	72	17	34	17		17		34	38							2			
25		52	Б.1.В.18	Программирование на микроконтроллере		4*		4	3	108	34	51	17		17	17	51	57					3					
25		53	Б.1.В.19	Защита информационных процессов в компьютерных системах		8			2	72	20	30	10		20		30	42									2	
25		54	Б.1.В.20	Теория автоматов и компиляторов		7*			3	108	17	34	17		17		34	74									3	
25	4	55	Б.1.В.21	Основы проектной деятельности в профессии		1			2	72		34	17	34			51	21		2								
62	3	56	Б.1.В.ДВ.1	Психология		3			2	72		0,6	17	17			34	38					2					
62	3			Культурология																								
61	3			Социология																								
61	3			Техноэтика																								
ИИШ	3	57	Б.1.В.ДВ.2	Развитие критического инженерного мышления		4			2	72		0,6	17	17			34	38					2					
ИИШ	3			Технологическое предпринимательство																								
25		58	Б.1.В.ДВ.3	Введение в теорию телетрафика		8			2	72	20	30	10		20		30	42									2	
25				Защита сетей от несанкционированного доступа							20																	
				Итого:	10	22		4	77	3100		1334,2	441	476	430	61	1408	1314	378									
				Итого по блоку:	33	40		7	210	7888		3420,2	1457	941	994	112	3504	3088	1296									
Б.2 Практика																												
				Обязательная часть																								
25		59	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	9	34		34			34	74					3					
				Итого:		1			3	108		34		34			34	74										
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
25		60	Б.2.В.1	Производственная научно-исследовательская практика		4*			6	216	160	4												6				
25		61	Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		6*			6	216	160	4														6		
25		62	Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика		8*			6	216	160	4																6
				Итого:		3			18	648		12																
				Итого по блоку:		4			21	756		46		34			34	74										
Б.3 Государственная итоговая аттестация																												

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	
		63	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14															9	
				Итого по блоку:					9	324		14																
ФТД Факультативные дисциплины																												
25		64	ФТД.1	Предпрофессиональная подготовка		3,4*			4	144		68		68			68	76				2	2					
25		65	ФТД.2	Дополнительные разделы инженерного ядра		4			1	36		17		17			17	19				1						
25		66	ФТД.3	Учебный проект		4*,5*,6*,7*,8*			10	360	41	156		156			156	204				2	2	2	2	2	2	
				Итого по блоку:		8			15	540		241		241			241	299										
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3480,2								30	30	26	34	26	34	29	31	
				Число курсовых работ				7																				
				Число курсовых проектов																								
				Число зачетов		44																						
				Число экзаменов	33																							

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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	4,6,8	18		

Составил(и)

Руководитель ОП

к.т.н., доц.



Н.В. Марковская

Сотрудник УМО



П.С. Харитонова

Зав. кафедрой №25

д.т.н., проф.



А.М. Тюрликов

Директор института №2

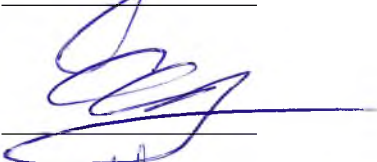
д.т.н., проф.



А.Р. Бестугин

Председатель
методической комиссии

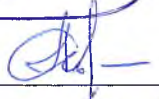
к.т.н., доц.



С.В. Солёный

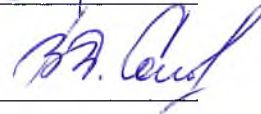
Начальник УМО

к.э.н., доц.



О.Л. Соколова

Начальник УОД



В.Д. Соловьева

