



### 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					
													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	17	17	10
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				
<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											
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										
6		6	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		6*			3	108		72	34	34				68	40									3			
<b>Физическая культура и спорт</b>																															
64		7	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			2	72		34	17	17				34	38		2										
14	4	8	Б.1.Б.6	Основы проектной деятельности		3			2	72		34	17	34				51	21									2			
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		
2		11	Б.1.Б.9	Теория вероятностей	3				3	108		52	34	17				51	21	36									3		
82		12	Б.1.Б.10	Технико-экономическое обоснование принятия решений		8			2	72		20	10	10				20	52											2	
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									
3		15	Б.1.Б.12	Физика	1	2*			7	252		103	68		34			102	96	54	4	3									
14		16	Б.1.Б.13	Операционные системы	6				4	144		69	34		34			68	40	36									4		
14		17	Б.1.Б.14	Информатика	1				3	108		52	17		34			51	21	36	3										
33		18	Б.1.Б.15	Защита информации	7				4	144		52	34		17			51	57	36									4		
31		19	Б.1.Б.16	Электротехника	4				4	144		52	34		17			51	57	36											
14		20	Б.1.Б.17	Электроника	4				5	180		69	34		34			68	76	36									5		
14	4	21	Б.1.Б.18	Основы цифровой грамотности	1				3	108		34	17		34			51	21	36	3										
14		22	Б.1.Б.19	Основы программирования	2,3			3	9	324		189	68	34	68	17		187	47	90		5	4								
14		23	Б.1.Б.20	Технология программирования	5	4*			6	216		86	51		34			85	95	36								3	3		
14		24	Б.1.Б.21	Базы данных	4			5	5	180		86	34		34	17		85	68	27								4	1		
14		25	Б.1.Б.22	Алгоритмы и структуры данных	3				4	144		69	34		34			68	40	36									4		
14		26	Б.1.Б.23	Сети ЭВМ и телекоммуникации	7				3	108		52	17		34			51	21	36									3		
<b>Итого:</b>					20	12		2	106	3816		1681	812	441	425	34	1712	1339	765												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																															



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	
14		54	Б.1.В.28	Системы с параллельной обработкой информации	8				3	108	20	41	20		20		40	14	54								3	
62	3	55	Б.1.В.ДВ.1	Культурология		3			2	72		0,6	17	17			34	38				2						
61	3			Техноэтика																								
61	3	56	Б.1.В.ДВ.2	Социология		2			2	72		0,6	17	17			34	38				2						
62	3			Психология																								
63	3	57	Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики		3			2	72		0,6		34			34	38				2						
63	3			Деловая коммуникация																								
14		58	Б.1.В.ДВ.4	Теория информации	4				4	144	34	69	34		34		68	49	27					4				
14				Математический пакет MATLAB							34																	
14		59	Б.1.В.ДВ.5	Теория принятия решений	5				4	144	17	35	17		17		34	74	36						4			
14				Сигнальные процессоры							17																	
				<b>Итого:</b>	16	21	1		102	4000		1438,8	658	323	525	17	1523	1883	594									
				<b>Итого по блоку:</b>	36	33	1	2	208	7816		3119,8	1470	764	950	51	3235	3222	1359									
<b>Б.2 Практика</b>																												
				<b>Обязательная часть</b>																								
14		60	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	3	17		17			17	91								3		
				<b>Итого:</b>		1			3	108		17		17			17	91										
				<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																								
14		61	Б.2.В.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4														6		
14		62	Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		6*			6	216	160	4															6	
14		63	Б.2.В.3	Производственная практика проектная		8*			2	72	9	20		20			20	52										2
14		64	Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика		8*			6	216	160	4																6
				<b>Итого:</b>		4			20	720		32		20			20	52										
				<b>Итого по блоку:</b>		5			23	828		49		37			37	143										
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																												
		65	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14																9
				<b>Итого по блоку:</b>					9	324		14																
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																												
14		66	ФТД.1	Визуальное представление объектов				4	2	72	17	17				17	17	55							2			
14		67	ФТД.2	Монтаж печатных плат		5			2	72		34		34			34	38							2			
14		68	ФТД.3	Практика разработки вычислительных систем				6	2	72	17	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
14		69	ФТД.4	Языки разметки и представления данных		7			2	72	17	34	17		17		34	38								2	
14		70	ФТД.5	Исследовательская и технологическая подготовка		8			2	72		20	10	10			20	52									2
14		71	ФТД.6	Проектная деятельность		5,6*,7*,8*			8	288		244		244			244	44						2	2	2	2
ИШ		72	ФТД.7	Развитие критического инженерного мышления		4			2	72		0,6	17	17			34	38					2				
			<b>ИТОГО:</b>	<b>Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)</b>					<b>240</b>	<b>8968</b>		<b>3182,8</b>								<b>31</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>34</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>33</b>
				<b>Число курсовых работ</b>																							<b>2</b>
				<b>Число курсовых проектов</b>																							<b>1</b>
				<b>Число зачетов</b>								<b>38</b>															
				<b>Число экзаменов</b>		<b>36</b>																					

**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.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2,4	9		
Производственная практика	6,8	14		

Составил(и)

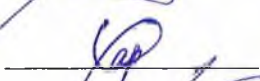
Руководитель ОП

к.т.н., доц.



В.Л. Оленев

Сотрудник УМО



П.С. Харитонова

Зав. кафедрой №14

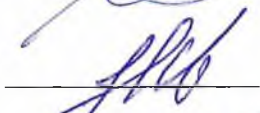
к.т.н., доц.



В.Л. Оленев

Директор института №1

д.т.н., доц.



Н.Н. Майоров

Председатель  
методической комиссии

к.т.н., доц.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н., доц.



О.Л. Соколова





Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																								
	Сигнальные процессоры	ПК-2																								
ФТД.1	Визуальное представление объектов	ПК-4																								
ФТД.2	Монтаж печатных плат	ОПК-1																								
ФТД.3	Практика разработки вычислительных систем	ПК-4																								
ФТД.4	Языки разметки и представления данных	ПК-4																								
ФТД.5	Исследовательская и технологическая подготовка	ОПК-1	ОПК-4																							
ФТД.6	Проектная деятельность	УК-1	УК-2	УК-6	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-9																			
ФТД.7	Развитие критического инженерного мышления	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6																					
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-2	УК-6	ОПК-3	ОПК-9	ПК-4																				
Б.2.В.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6	ПК-4																				
Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (6 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ПК-3	ПК-4																		
Б.2.В.3	Производственная практика проектная (8 сем.)	УК-1	УК-3	УК-5	УК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4																		
Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-2	УК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-6																				
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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6