



### III. План учебного процесса

Каф.	№	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.	Защ./Защ. 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	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	
<b>Б.1 Дисциплины (модули)</b>																											
<b>Обязательная часть</b>																											
61	1	Б.1.Б.1	Философия	3				4	144		52	34	17			51	39	54			4						
61	2	Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	2				4	144		52	34	17			51	48	45		4							
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2	1			7	252		103		102			102	105	45	3	4							
6	4	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		1			3	108		34	17		17		34	74		3								
ВЦ	5	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		6*			3	108		72	34	34			68	40						3				
64	6	Б.1.Б.5	<i>Физическая культура и спорт</i> Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2								
1	7	Б.1.Б.6.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	76	36	5								
1	8	Б.1.Б.6.2	Математика. Математический анализ	1,2				10	360		138	68	68			136	125	99	6	4							
2	9	Б.1.Б.6.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3	2			5	180		103	34	68			102	42	36		2	3						
2	10	Б.1.Б.6.4	Дискретная математика		4			3	108		34	17	17			34	74					3					
3	11	Б.1.Б.7	Физика	1,2,3				12	432		207	102	51	51		204	93	135	4	4	4						
31	12	Б.1.Б.8.1	Информатика	1				5	180		35	17		34		51	75	54	5								
31	13	Б.1.Б.8.2	Алгоритмизация и программирование	2				3	108		52	17		34		51	30	27		3							
31	14	Б.1.Б.8.3	Информационные технологии	4				3	108		35	17		17		34	38	36				3					
33	15	Б.1.Б.8.4	Основы информационной безопасности		7*			4	144		51	34		17		51	93								4		
2	16	Б.1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика		1			3	108		68	17	34	17		68	40		3								
85	17	Б.1.Б.10	Правовые основы профессиональной деятельности		3			3	108		17		17			17	91				3						
81	18	Б.1.Б.11	Экономика		3			3	108		34	17	17			34	74				3						
31	19	Б.1.Б.12	Основы проектной деятельности		3			2	72		34		34			34	38				2						
6	20	Б.1.Б.13	Цифровая метрология		4*			3	108		51	17		34		51	57					3					
31	21	Б.1.Б.14	Электротехника	3,4			4	7	252		121	34	34	34	17	119	52	81			3	4					
5	22	Б.1.Б.15	Химия		2*			3	108		51	34		17		51	57			3							
23	23	Б.1.Б.16	Материаловедение	3				3	108		52	34		17		51	21	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
1	24	Б.1.Б.17	Теоретическая механика	4				3	108		52	34	17			51	30	27				3				
1	25	Б.1.Б.18	Прикладная механика	4				4	144		52	34		17		51	57	36				4				
5	26	Б.1.Б.19	Экология		5			2	72		17	17				17	55							2		
31	27	Б.1.Б.20	Электроника	4,5			5	6	216		104	34	17	34	17	102	51	63				3	3			
31	28	Б.1.Б.21	Теория автоматического управления	5,7	6*		7	12	432		206	85	34	68	17	204	138	90					4	3	5	
31	29	Б.1.Б.23	Автоматизация технологических процессов и производств	6,7			7	9	324		104	34		51	17	102	150	72						4	5	
31	30	Б.1.Б.24	Компьютерные технологии в управлении технологическими процессами	5				5	180		52	34		17		51	93	36					5			
31	31	Б.1.Б.25	Оборудование автоматизированных производств		6*			3	108		51	34		17		51	57							3		
			<b>Итого:</b>	25	16	2	2	144	5184		2137	935	629	493	68	2125	2051	1008								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																										
31	32	Б.1.В.1	Защита интеллектуальной собственности		4			2	72		34	17	17			34	38					2				
32	33	Б.1.В.3	Промышленная электроника	6	5*		6	7	252	85	120	34	17	51	17	119	97	36					3	4		
31	34	Б.1.В.4	Математическое моделирование автоматизированных производств		6			3	108	17	34	17		17		34	74							3		
			<b>Физическая культура и спорт</b>																							
64	35	Б.1.В.5	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		170			170			170	158								
32	36	Б.1.В.7	Электрические машины и аппараты	5,6			6	7	252	85	138	51	17	51	17	136	44	72					4	3		
31	37	Б.1.В.8	Исполнительные устройства систем управления	5				4	144	34	69	34	17	17		68	40	36					4			
31	38	Б.1.В.9	Разработка интерфейса цифрового продукта		8*			3	108	10	20	10		10		20	88									3
31	39	Б.1.В.11	Программируемые логические интегральные схемы		6*			3	108	34	51	17		34		51	57							3		
31	40	Б.1.В.12	Системы с искусственным интеллектом		7*			4	144	34	51	17	17	17		51	93								4	
82	41	Б.1.В.13	Планирование и технико-экономическое обоснование бизнес-проектов	8			8	5	180	30	51	20	20		10	50	103	27								5
32	42	Б.1.В.14	Программирование микроконтроллеров		7*			3	108	34	51	17		34		51	57								3	
63	43	Б.1.В.ДВ.1	Коммуникативные практики		3			2	72		0,6			34			34	38			2					
63			Деловая коммуникация																							
62	44	Б.1.В.ДВ.2	Культурология		2			2	72		0,6	17	17			34	38			2						
62			Психология																							
61	45	Б.1.В.ДВ.3	Социология		3			2	72		0,6	17	17			34	38				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
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																										
31	55	ФТД.1	Основы схемотехники автоматизированных систем		4*			2	72	17	34	17		17		34	38					2				
31	56	ФТД.2	Обработка и передача данных		5*			2	72	17	34	17		17		34	38						2			
31	57	ФТД.3	Основы цифрового производства		6*			2	72	17	34	17		17		34	38							2		
31	58	ФТД.4	Планирование и оптимизация автоматизированных производств		7*			2	72	17	34	17		17		34	38								2	
31	59	ФТД.5	Контроль надежности проектируемых систем		8*			2	72	10	20	10	10			20	52									2
		<b>ИТОГО:</b>	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					<b>240</b>	<b>8968</b>			<b>3193,8</b>							<b>31</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
			Число курсовых работ																							4
			Число курсовых проектов																							3
			Число зачетов																							37
			Число экзаменов																							33

**Примечание:**

Матрица компетенций приведена в Приложении 1





