



### 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
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	3				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	130	54	2	5						
6		5	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		3			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>																							
1		8	Б.1.Б.6.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	1			2	72		34	17	17			34	38		2							
1		9	Б.1.Б.6.2	Математика. Математический анализ	1,2				8	288		138	68	68			136	44	108	4	4						
2		10	Б.1.Б.6.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3	2			5	180		103	34	68			102	42	36		2	3					
3		11	Б.1.Б.7	Физика	1,2,3				13	468		207	102	51	51		204	129	135	5	5	3					
2	4	12	Б.1.Б.8.1	Информатика	1				3	108		34	17		34		51	21	36	3							
24		13	Б.1.Б.8.2	Алгоритмизация и программирование	3				4	144		52	17		34		51	66	27			4					
23		14	Б.1.Б.8.3	Информационные технологии	4				4	144		35	17		17		34	56	54				4				
23		15	Б.1.Б.8.4	Основы информационной безопасности		7*			3	108	5	51	34		17		51	57								3	
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		1			3	108		17		17			17	91		3							
81		18	Б.1.Б.11	Экономика		2			3	108		34	17	17			34	74			3						
23	4	19	Б.1.Б.12	Основы проектной деятельности		3			2	72		34	17	34			51	21			2						
23		20	Б.1.Б.13	Материаловедение	2				3	108		52	34		17		51	21	36		3						
31		21	Б.1.Б.14	Электротехника	3				3	108	11	52	17	17	17		51	12	45			3					
6		22	Б.1.Б.15	Метрология		5			3	108	8	34	17		17		34	74					3				
23		23	Б.1.Б.16	Электроника	4				5	180		69	34		34		68	58	54				5				





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.3 Государственная итоговая аттестация</b>																													
		58	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14																9	
				<b>Итого по блоку:</b>					9	324		14																	
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																													
23		59	ФТД.1	Основы планирования эксперимента, обработки и анализа результатов		4			2	72		34	17	17				34	38									2	
23		60	ФТД.01	Методы решения задач динамического программирования		5			1	36		17	17					17	19							1			
23		61	ФТД.2	Современные технологии производства электронных средств	6	5			4	117	25	69	34		34			68	49							2	2		
23		62	ФТД.02	Прикладные вероятностные модели		6			1	36		17	17					17	19							1			
23		63	ФТД.3	Методы и устройства испытаний электронных средств	7				2	36	8	35	17		17			34	2								2		
23		64	ФТД.4	Перспективные направления мировой и отечественной электроники		8			2	72	5	20	10	10				20	52								2		
ИИП		65	ФТД.5	Проектная деятельность		5,6*,7*			6	216	34	204			204			204	12							2	2	2	
ИИП		66	ФТД.6	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>8568</b>		<b>2951,8</b>								<b>31</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>34</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	
					<b>Число курсовых работ</b>																							5	
					<b>Число курсовых проектов</b>																								
					<b>Число зачетов</b>			39																					
					<b>Число экзаменов</b>			31																					

**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







