



### 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 3.Е. по курсам и семестрам												
					Экз.	Зач./Защ. 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			количество недель в семестрах											
																				17	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	3				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												
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					
<i>Физическая культура и спорт</i>																															
64		7	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			2	72		34	17	17				34	38		2										
1		8	Б.1.Б.6.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34				68	58	54	5										
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	138	126	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							
22		14	Б.1.Б.8.3	Основы информационных технологий в радиотехнике		4*			3	108		34	17	17				34	74							3					
2		15	Б.1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика		1			3	108		68	17	34	17			68	40		3										
85		16	Б.1.Б.10	Правовые основы профессиональной деятельности		1			3	108		17		17				17	91		3										
81		17	Б.1.Б.11	Экономика		2			3	108		34	17	17				34	74			3									
6		18	Б.1.Б.12	Метрология		5			3	108		34	17		17			34	74							3					
22	4	19	Б.1.Б.13	Основы проектной деятельности		3			2	72		34	17	34				51	21					2							
31		20	Б.1.Б.14	Электротехника	3				3	108		52	17	17	17			51	12	45				3							
23		21	Б.1.Б.15	Материаловедение	2				3	108		52	34		17			51	21	36		3									
23		22	Б.1.Б.16	Электроника	4				4	144		69	34		34			68	31	45						4					
22		23	Б.1.Б.17	Цифровые устройства	5				4	144	25	69	17	17	34			68	31	45						4					
5		24	Б.1.Б.18	Экология		4			2	72		17	17					17	55					2							
22		25	Б.1.Б.19	Схемотехника аналоговых электронных устройств	4,5				8	288	42	121	34	34	51			119	88	81					4	4					
22		26	Б.1.Б.20	Основы спектрального анализа	5				3	108		69	34	34				68	4	36							3				
23		27	Б.1.Б.21	Радиотехнические цепи и сигналы	4				5	180		69	34		34			68	76	36								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	
22		54	Б.1.В.ДВ.4	Основы математического моделирования радиотехнических систем		5*			3	108	34	51	17	34			51	57						3				
22				Математические методы в радиотехнике							34																	
				<b>Итого:</b>	12	19	1		86	3424		1189,8	366	678	217	17	1278	1705	441									
				<b>Итого по блоку:</b>	34	34	1		210	7888		3107,8	1168	1364	676	17	3225	3322	1341									
<b>Б.2 Практика</b>																												
				<b>Обязательная часть</b>																								
22		55	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	2	17		17			17	91							3			
22		56	Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика		8*			6	216	160	4																6
				<b>Итого:</b>		2			9	324		21		17			17	91										
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																												
22		57	Б.2.В.1	Производственная проектная практика		4*			6	216	160	4													6			
22		58	Б.2.В.2	Производственная научно-исследовательская практика		6*			6	216	160	4														6		
				<b>Итого:</b>		2			12	432		8																
				<b>Итого по блоку:</b>		4			21	756		29		17			17	91										
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																												
		59	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14																9
				<b>Итого по блоку:</b>					9	324		14																
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																												
21		60	ФТД.1	Основы космического телевидения		6			1	36		17	17				17	19								1		
22		61	ФТД.2	Радиосистемы мониторинга окружающей среды		7			1	36		17	17				17	19									1	
			<b>ИТОГО:</b>	<b>Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)</b>					240	8968		3150,8									31	29	26	34	29	31	27	33
				<b>Число курсовых работ</b>																								
				<b>Число курсовых проектов</b>				1																				
				<b>Число зачетов</b>		38																						
				<b>Число экзаменов</b>	34																							

**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	3		
Производственная практика	4,6,8	18		

Составил(и)

Руководитель ОП

к.т.н.



Ю.В. Бакшеева

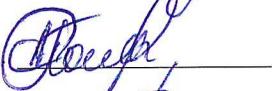
Сотрудник УМО

\_\_\_\_\_



Зав. кафедрой №22

к.т.н., доц.



Н.В. Поваренкин

Директор института №2

д.т.н., проф.



А.Р. Бестугин

Председатель  
методической комиссии

к.т.н., доц.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н., доц.



О.Л. Соколова







Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																		
Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-3															
Б.2.В.1	Производственная проектная практика (4 сем.)	ПК-3																		
Б.2.В.2	Производственная научно-исследовательская практика (6 сем.)	УК-6	ПК-1	ПК-2																
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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4