

Приложение №2 к учебному плану

Шифр направления:
 Направление:
 Образовательная программа:
 Уровень: Бакалавр
 Нормативный срок освоения ООП: 4 года
 Форма обучения: Очная
 Стандарт ВО: СУОС

11.03.01
 Радиотехника
 Радиотехника

Условия освоения ООП: **Полный срок**
 Технология освоения ООП: **Традиционная**
 Фактический срок освоения ООП: **4 года**

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки											Номер модуля/дисциплины	
			Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная				Контактная			Самостоят. работа	В т.ч. контактная работа по самост. работе		В т.ч. контактная работа по промежуточной аттестации
					Всего часов	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Контактная работа по лекции	Контактная работа по прак.	Контактная работа по лаб. занятиям				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Общая трудоемкость основной образовательной программы	8968	3756.34	3519	1479	1137	903	1326	780.47	732.53	5449	425.85	72.99	
	Б1	Дисциплины (модули)	7564	3665.84	3519	1479	1137	903	1326.00	780.47	732.53	4045	425.85	72.99	
	1	Б1.Б	6664	3585.31					1292.00	780.47	698.53		415.65	70.66	
	2	М.1.1	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1153767
	3	1.1.1	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
	4	М.1.2	216	117.80	102	68	34	0	68.00	34.00		114	15.30	0.50	1155506
	5	1.2.1	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
	6	1.2.2	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
	7	М.1.3	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1155505
	8	1.3.1	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
	9	М.1.4	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1153764
	10	1.4.1	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
	11	М.1.5	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	1155503
	12	1.5.1	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
	13	М.1.6	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155504
	14	1.6.1	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
	15	М.1.7	432	239.51	204	85	100	19	85.00	100.47	18.53	228	30.60	4.91	1155509
	16	1.7.1	216	119.63	102	34	68	0	34.00	68.00		114	15.30	2.33	
	17	1.7.2	216	119.88	102	51	32	19	51.00	32.47	18.53	114	15.30	2.58	
	18	М.1.8	288	158.98	136	0	136	0		136.00		152	20.40	2.58	1153796
	19	1.8.1	288	158.98	136	0	136	0		136.00		152	20.40	2.58	
	20	М.1.9	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	1148511
	21	1.9.1	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
	22	М.1.10	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153797

23	1.10.1	Информационные технологии и сервисы	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
24	М.1.12	Инженерная графика, алгоритмизация и программирование для профессиональной деятельности	324	161.31	136	51	17	68	51.00	17.00	68.00	188	20.40	4.91	1155879
25	1.12.1	Алгоритмизация и программирование	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
26	1.12.2	Введение в специальность	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
27	1.12.3	Компьютерная и инженерная графика	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
28	М.1.11	Высшая математика для профессиональной деятельности	648	359.39	306	153	153	0	153.00	153.00		342	45.90	7.49	1155794
29	1.11.1	Дискретная математика и математическая логика	144	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	0.25	
30	1.11.2	Векторный анализ	216	119.88	102	51	51	0	51.00	51.00		114	15.30	2.58	
31	1.11.3	Специальные главы математики	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	
32	1.11.4	Теория вероятностей и математическая статистика	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	
33	М.1.23	Защита интеллектуальной собственности	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	1149322
34	1.23.1	Защита интеллектуальной собственности	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
35	М.1.22	Основы интернета вещей	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155793
36	1.22.1	Основы интернета вещей	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
37	М.1.13	Электроника и схемотехника	684	379.19	323	187	17	119	187.00	17.00	119.00	361	48.45	7.74	1155790
38	1.13.1	Схемотехника электронных устройств	216	119.88	102	68	0	34	68.00		34.00	114	15.30	2.58	
39	1.13.2	Физические основы электроники	108	58.90	51	17	17	17	17.00	17.00		57	7.65	0.25	
40	1.13.3	Цифровые устройства и микроконтроллеры	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
41	1.13.4	Электроника	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
42	1.13.5	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
43	М.1.14	Теоретические основы радиотехники	540	339.84	289	153	34	102	153.00	34.00	102.00	251	43.35	7.49	1149302
44	1.14.1	Основы теории цепей	216	139.43	119	68	34	17	68.00	34.00	17.00	97	17.85	2.58	
45	1.14.2	Основы цифровой обработки сигналов	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	
46	1.14.3	Радиотехнические цепи и сигналы	216	119.88	102	51	0	51	51.00		51.00	114	15.30	2.58	
47	М.1.15	Метрология и радиоизмерения	216	98.25	85	34	0	51	34.00		51.00	131	12.75	0.50	1149304
48	1.15.1	Метрология, стандартизация и сертификация	108	39.35	34	17	0	17	17.00		17.00	74	5.10	0.25	
49	1.15.2	Радиоизмерения	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
50	М.1.16	Основы формирования, распространения и приема радиосигналов	648	400.82	340	187	51	102	187.00	51.00	102.00	308	51.00	9.82	1149307
51	1.16.1	Основы формирования и обработки сигналов	216	139.43	119	68	0	51	68.00		51.00	97	17.85	2.58	
52	1.16.2	Устройства СВЧ и антенны	216	119.88	102	68	0	34	68.00		34.00	114	15.30	2.58	
53	1.16.3	Электродинамика и распространение радиоволн	216	141.51	119	51	51	17	51.00	51.00	17.00	97	17.85	4.66	
54	М.1.17	Основы конструирования радиоэлектронных средств	216	119.88	102	51	17	34	51.00	17.00	34.00	114	15.30	2.58	1149308
55	1.17.1	Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронной аппаратуры	108	80.53	68	34	17	17	34.00	17.00	17.00	40	10.20	2.33	
56	1.17.2	Радиоматериалы и радиокомпоненты	108	39.35	34	17	0	17	17.00		17.00	74	5.10	0.25	
57	М.1.18	Радиотехнические системы	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	1149544
58	1.18.1	Радиотехнические системы	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
59	М.1.19	Телекоммуникационные сети и системы	216	119.88	102	68	0	34	68.00		34.00	114	15.30	2.58	1149317
60	1.19.1	Мультисервисные телекоммуникационные сети и системы	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
61	1.19.2	Оптическое электронные устройства	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
62	М.1.20	Проектирование устройств цифровой обработки сигналов	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	1149319

63	1.20.1	Проектирование устройств цифровой обработки сигналов	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
64	M.1.21	Автоматизированное проектирование СВЧ-устройств и антенн	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1149320
65	1.21.1	Автоматизированное проектирование СВЧ-устройств и антенн	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
66	M.1.26	Проектная деятельность	612	53.33	34	17	17	0	17.00	17.00		578	5.10	14.23	1162952
67	1.26.1	Основы проектной деятельности	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
68	1.26.2	Проектный практикум 1	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
69	1.26.3	Проектный практикум 2	72	2.33	0	0	0	0				72		2.33	
70	1.26.4	Проектный практикум 3	72	2.33	0	0	0	0				72		2.33	
71	1.26.5	Проектный практикум 4	72	2.33	0	0	0	0				72		2.33	
72	1.26.6	Проектный практикум 5	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
73	1.26.7	Проектный практикум 6	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
74	M.1.24	Физическая культура и спорт	400	386.90	374	0	374	0		51.00		26	7.65	0.25	1153800
75	1.24.1	Прикладная физическая культура	328	328.00	323	0	323	0				5			
76	1.24.2	Физическая культура	72	58.90	51	0	51	0		51.00		21	7.65	0.25	
77	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений	900	80.53					34.00		34.00		10.20	2.33	
78	M.1.25	Автоматизированное проектирование электронных средств	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	1149316
79	1.25.1	Автоматизированное проектирование электронных средств	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
80	Б1.В.ВВ	По выбору студента	756		357	153	34	170				399			
81	M.1.27	Аппаратные интерфейсы электронных средств	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1149313
82	1.27.1	Аппаратные интерфейсы электронных средств	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
83	M.1.28	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1149309
84	1.28.1	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
85	M.1.29	Радиоавтоматика	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155880
86	1.29.1	Радиоавтоматика	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
87	M.1.32	Электромагнитная совместимость устройств и систем	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1149539
88	1.32.1	Электромагнитная совместимость устройств и систем	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
89	M.1.30	Основы цифровой связи	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	1149323
90	1.30.1	Основы цифровой связи	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	
91	M.1.31	Основы сотовой связи	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	1149325
92	1.31.1	Основы сотовой связи	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	
93	M.1.33	Основы дистанционного зондирования Земли	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1149328
94	1.33.1	Основы дистанционного зондирования Земли	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
95	M.1.34	Моделирование радиотехнических систем	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155762
96	1.34.1	Моделирование радиотехнических систем	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
97	M.1.35	Основы цифровой обработки изображений	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155763
98	1.35.1	Основы цифровой обработки изображений	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
99	M.1.36	Проектирование микроконтроллерных устройств	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1149329
100	1.36.1	Проектирование микроконтроллерных устройств	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	

101	М.1.37	Майнор	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	1158514
102	1.37.1	Майнор 1	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
103	М.1.38	Модуль дополнительной квалификации	108	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	2.33	1162950
104	1.38.1	Дополнительная квалификация	108	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	2.33	
		Б2	864	62.00	0	0	0	0				864			
105	Б2.Б	Обязательная часть	864	62.00								864			1157471
106	М.2.1	Практики	864	62.00	0	0	0	0				864			
107	2.1.1	Производственная практика, преддипломная	540	10.00	0	0	0	0				540			
108	2.1.2	Производственная практика, проектно-технологическая	216	4.00	0	0	0	0				216			
109	2.1.3	Учебная практика, ознакомительная	108	48.00	0	0	0	0				108			
		Б3	540	28.50	0	0	0	0				540			
110	Б3.Б	Обязательная часть	540	28.50								540			1149341
111	М.3.1	Государственная итоговая аттестация	540	28.50	0	0	0	0				540			
112	3.1.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	504	22.00	0	0	0	0				504			
113	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	36	6.50	0	0	0	0				36			
		Б4	288	39.10	34	17	17	0	17.00	17.00		254	5.10		
114	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	288	39.10					17.00	17.00			5.10		
115	М.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	216		0	0	0	0				216			1156238
116	4.1.1	Основы личностного роста	108		0	0	0	0				108			
117	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108		0	0	0	0				108			
118	М.4.2	Практикум по цифровым компетенциям	72	39.10	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10		1163148
119	4.2.1	Практикум по цифровым компетенциям	72	39.10	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10		