

Приложение №2 к учебному плану

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

11.03.01
 Радиотехника
 Радиотехника

Условия освоения ООП: **Полный срок**
 Технология освоения ООП: **Традиционная**
 Фактический срок освоения ООП: **5 лет**

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			Самостоятельная 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	1395.42	872	434	178	260	390	178	216	8096	117.60	75.32	
	Б1	Дисциплины (модули)	7564	1304.92	872	434	178	260	390.00	178.00	216.00	6692	117.60	75.32	
1	Б1.Б	Обязательная часть	6808	1286.27					382.00	178.00	208.00		115.20	75.07	
2	М.1.1	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности	432	69.31	56	30	20	6	30.00	20.00	6.00	376	8.40	4.91	1155509
3	1.1.1	Математика	216	29.93	24	12	12	0	12.00	12.00		192	3.60	2.33	
4	1.1.2	Физика	216	39.38	32	18	8	6	18.00	8.00	6.00	184	4.80	2.58	
5	М.1.2	Эффективные коммуникации	108	14.05	12	4	8	0	4.00	8.00		96	1.80	0.25	1153767
6	1.2.1	Эффективные коммуникации	108	14.05	12	4	8	0	4.00	8.00		96	1.80	0.25	
7	М.1.3	Анализ данных и искусственный интеллект	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	1155504
8	1.3.1	Анализ данных и искусственный интеллект	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	
9	М.1.4	Введение в инженерную деятельность	108	11.75	10	4	6	0	4.00	6.00		98	1.50	0.25	1153764
10	1.4.1	Введение в инженерную деятельность	108	11.75	10	4	6	0	4.00	6.00		98	1.50	0.25	
11	М.1.5	Естественнонаучное мировоззрение	108	14.05	12	4	8	0	4.00	8.00		96	1.80	0.25	1155505
12	1.5.1	Естественнонаучное мировоззрение	108	14.05	12	4	8	0	4.00	8.00		96	1.80	0.25	
13	М.1.6	Экономика инженерии	72	9.45	8	4	4	0	4.00	4.00		64	1.20	0.25	1155503
14	1.6.1	Экономика инженерии	72	9.45	8	4	4	0	4.00	4.00		64	1.20	0.25	
15	М.1.7	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности	216	71.80	62	46	16	0	46.00	16.00		154	9.30	0.50	1161260
16	1.7.1	История России	144	60.05	52	40	12	0	40.00	12.00		92	7.80	0.25	
17	1.7.2	Философия	72	11.75	10	6	4	0	6.00	4.00		62	1.50	0.25	
18	М.1.8	Иностранный язык	216	25.58	20	0	20	0	20.00	20.00		196	3.00	2.58	1162937
19	1.8.1	Иностранный язык	216	25.58	20	0	20	0		20.00		196	3.00	2.58	
20	М.1.9	Информационные технологии и сервисы	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	1153797
21	1.9.1	Информационные технологии и сервисы	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	

22	M.1.10	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности	108	11.75	10	6	4	0	6.00	4.00		98	1.50	0.25	1161363
23	1.10.1	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности	108	11.75	10	6	4	0	6.00	4.00		98	1.50	0.25	
24	M.1.11	Инженерная графика, алгоритмизация и программирование для профессиональной деятельности	324	46.31	36	16	4	16	16.00	4.00	16.00	288	5.40	4.91	1155879
25	1.11.1	Алгоритмизация и программирование	108	20.73	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	2.33	
26	1.11.2	Введение в специальность	108	9.45	8	4	4	0	4.00	4.00		100	1.20	0.25	
27	1.11.3	Компьютерная и инженерная графика	108	16.13	12	4	0	8	4.00		8.00	96	1.80	2.33	
28	M.1.12	Высшая математика для профессиональной деятельности	648	94.45	72	36	36	0	36.00	36.00		576	10.80	11.65	1155794
29	1.12.1	Векторный анализ	216	41.46	32	16	16	0	16.00	16.00		184	4.80	4.66	
30	1.12.2	Дискретная математика и математическая логика	144	20.73	16	8	8	0	8.00	8.00		128	2.40	2.33	
31	1.12.3	Специальные главы математики	144	16.13	12	6	6	0	6.00	6.00		132	1.80	2.33	
32	1.12.4	Теория вероятностей и математическая статистика	144	16.13	12	6	6	0	6.00	6.00		132	1.80	2.33	
33	M.1.13	Основы российской государственности	72	14.05	12	4	8	0	4.00	8.00		60	1.80	0.25	1162939
34	1.13.1	Основы российской государственности	72	14.05	12	4	8	0	4.00	8.00		60	1.80	0.25	
35	M.1.14	Цифровые двойники в электронике, радиотехнике и системах связи	108	14.05	12	4	8	0	4.00	8.00		96	1.80	0.25	1163354
36	1.14.1	Цифровые двойники в электронике, радиотехнике и системах связи	108	14.05	12	4	8	0	4.00	8.00		96	1.80	0.25	
37	M.1.15	Защита интеллектуальной собственности	108	14.05	12	8	4	0	8.00	4.00		96	1.80	0.25	1149322
38	1.15.1	Защита интеллектуальной собственности	108	14.05	12	8	4	0	8.00	4.00		96	1.80	0.25	
39	M.1.16	Основы интернета вещей	108	18.65	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	0.25	1155793
40	1.16.1	Основы интернета вещей	108	18.65	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	0.25	
41	M.1.17	Электроника и схемотехника	684	113.54	92	52	0	40	52.00		40.00	592	13.80	7.74	1155790
42	1.17.1	Схемотехника электронных устройств	216	32.48	26	16	0	10	16.00		10.00	190	3.90	2.58	
43	1.17.2	Физические основы электроники	108	18.65	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	0.25	
44	1.17.3	Цифровые устройства и микроконтроллеры	108	16.13	12	8	0	4	8.00		4.00	96	1.80	2.33	
45	1.17.4	Электроника	144	29.93	24	12	0	12	12.00		12.00	120	3.60	2.33	
46	1.17.5	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств	108	16.35	14	8	0	6	8.00		6.00	94	2.10	0.25	
47	M.1.18	Теоретические основы радиотехники	540	87.99	70	32	8	30	32.00	8.00	30.00	470	10.50	7.49	1149302
48	1.18.1	Основы теории цепей	216	34.78	28	12	8	8	12.00	8.00	8.00	188	4.20	2.58	
49	1.18.2	Основы цифровой обработки сигналов	108	20.73	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	2.33	
50	1.18.3	Радиотехнические цепи и сигналы	216	32.48	26	12	0	14	12.00		14.00	190	3.90	2.58	
51	M.1.19	Метрология и радиоизмерения	216	28.10	24	10	6	8	10.00	6.00	8.00	192	3.60	0.50	1149304
52	1.19.1	Метрология, стандартизация и сертификация	108	14.05	12	6	6	0	6.00	6.00		96	1.80	0.25	
53	1.19.2	Радиоизмерения	108	14.05	12	4	0	8	4.00		8.00	96	1.80	0.25	
54	M.1.20	Основы формирования, распространения и приема радиосигналов	648	120.22	96	48	10	38	48.00	10.00	38.00	552	14.40	9.82	1149307
55	1.20.1	Основы формирования и обработки сигналов	216	41.68	34	16	0	18	16.00		18.00	182	5.10	2.58	
56	1.20.2	Устройства СВЧ и антенны	216	39.38	32	16	0	16	16.00		16.00	184	4.80	2.58	
57	1.20.3	Электродинамика и распространение радиоволн	216	39.16	30	16	10	4	16.00	10.00	4.00	186	4.50	4.66	
58	M.1.21	Основы конструирования радиоэлектронных средств	216	34.78	28	14	4	10	14.00	4.00	10.00	188	4.20	2.58	1149308
59	1.21.1	Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронной аппаратуры	108	20.73	16	8	4	4	8.00	4.00	4.00	92	2.40	2.33	

60	1.21.2	Радиоматериалы и радиокомпоненты	108	14.05	12	6	0	6	6.00		6.00	96	1.80	0.25	
61	M.1.22	Радиотехнические системы	108	25.33	20	8	0	12	8.00		12.00	88	3.00	2.33	1149544
62	1.22.1	Радиотехнические системы	108	25.33	20	8	0	12	8.00		12.00	88	3.00	2.33	
63	M.1.23	Телекоммуникационные сети и системы	216	41.68	34	16	0	18	16.00		18.00	182	5.10	2.58	1149317
64	1.23.1	Мультисервисные телекоммуникационные сети и системы	108	18.65	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	0.25	
65	1.23.2	Опτικοэлектронные устройства	108	23.03	18	8	0	10	8.00		10.00	90	2.70	2.33	
66	M.1.24	Автоматизированное проектирование СВЧ-устройств и антенн	108	20.95	18	8	0	10	8.00		10.00	90	2.70	0.25	1149320
67	1.24.1	Автоматизированное проектирование СВЧ-устройств и антенн	108	20.95	18	8	0	10	8.00		10.00	90	2.70	0.25	
68	M.1.25	Проектная деятельность	720	23.43	8	4	4	0	4.00	4.00		712	1.20	14.23	1154124
69	1.25.1	Основы проектной деятельности	72	9.45	8	4	4	0	4.00	4.00		64	1.20	0.25	
70	1.25.2	Проектный практикум 1	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
71	1.25.3	Проектный практикум 2	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
72	1.25.4	Проектный практикум 3	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
73	1.25.5	Проектный практикум 4	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
74	1.25.6	Проектный практикум 5	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
75	1.25.7	Проектный практикум 6	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
76	M.1.26	Физическая культура и спорт	400	337.45	8	8	0	0	8.00			392	1.20	0.25	1153800
77	1.26.1	Прикладная физическая культура	328	328.00	0	0	0	0				328			
78	1.26.2	Физическая культура	72	9.45	8	8	0	0	8.00			64	1.20	0.25	
79	B1.B	Формируемая участниками образовательных отношений	756	18.65					8.00		8.00		2.40	0.25	
80	M.1.27	Автоматизированное проектирование электронных средств	108	18.65	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	0.25	1163914
81	1.27.1	Автоматизированное проектирование электронных средств	108	18.65	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	0.25	
82	B1.B.BB	По выбору студента	648		88	44	0	44				560			
83	M.1.28	Аппаратные интерфейсы электронных средств	108	16.35	14	6	0	8	6.00		8.00	94	2.10	0.25	1149313
84	1.28.1	Аппаратные интерфейсы электронных средств	108	16.35	14	6	0	8	6.00		8.00	94	2.10	0.25	
85	M.1.29	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	108	16.35	14	6	0	8	6.00		8.00	94	2.10	0.25	1149309
86	1.29.1	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	108	16.35	14	6	0	8	6.00		8.00	94	2.10	0.25	
87	M.1.30	Радиоавтоматика	108	16.35	14	6	0	8	6.00		8.00	94	2.10	0.25	1155880
88	1.30.1	Радиоавтоматика	108	16.35	14	6	0	8	6.00		8.00	94	2.10	0.25	
89	M.1.31	Электромагнитная совместимость устройств и систем	108	16.35	14	6	0	8	6.00		8.00	94	2.10	0.25	1149539
90	1.31.1	Электромагнитная совместимость устройств и систем	108	16.35	14	6	0	8	6.00		8.00	94	2.10	0.25	
91	M.1.32	Основы цифровой связи	108	20.73	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	2.33	1149323
92	1.32.1	Основы цифровой связи	108	20.73	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	2.33	
93	M.1.33	Основы сотовой связи	108	20.73	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	2.33	1149325
94	1.33.1	Основы сотовой связи	108	20.73	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	2.33	
95	M.1.34	Основы дистанционного зондирования Земли	108	20.95	18	8	0	10	8.00		10.00	90	2.70	0.25	1149328
96	1.34.1	Основы дистанционного зондирования Земли	108	20.95	18	8	0	10	8.00		10.00	90	2.70	0.25	
97	M.1.35	Моделирование радиотехнических систем	108	20.95	18	8	0	10	8.00		10.00	90	2.70	0.25	1155762
98	1.35.1	Моделирование радиотехнических систем	108	20.95	18	8	0	10	8.00		10.00	90	2.70	0.25	

99	М.1.36	Основы цифровой обработки изображений	108	20.95	18	8	0	10	8.00	10.00	90	2.70	0.25	1155763
100	1.36.1	Основы цифровой обработки изображений	108	20.95	18	8	0	10	8.00	10.00	90	2.70	0.25	
101	М.1.37	Проектирование микроконтроллерных устройств	108	20.95	18	8	0	10	8.00	10.00	90	2.70	0.25	1149329
102	1.37.1	Проектирование микроконтроллерных устройств	108	20.95	18	8	0	10	8.00	10.00	90	2.70	0.25	
103	М.1.38	Майнор	108	9.45	8	8	0	0	8.00		100	1.20	0.25	1158514
104	1.38.1	Майнор 1	108	9.45	8	8	0	0	8.00		100	1.20	0.25	
	Б2	Практика	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	Государственная итоговая аттестация	540	28.50	0	0	0	0			540			
110	Б3.Б	Обязательная часть	540	28.50							540			
111	М.3.1	Государственная итоговая аттестация	540	28.50	0	0	0	0			540			1149341
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	Факультативы	216		0	0	0	0			216			
114	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	216											
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			