

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)

"02" марта 2019

Шифр направления:

Направление:

Образовательная программа:

Уровень: Бакалавр

Нормативный срок освоения ООП: 4 года

Форма обучения: Очная

Стандарт ВО: СУОС



Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО "Урфу имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

11.03.01

Радиотехника

Радиотехника

Номер учебного плана: 7963

Номер версии учебного плана: 3

Условия освоения ООП: Полный срок

Технология освоения ООП: Традиционная

Фактический срок освоения ООП: 4 года

I. Примерный календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Table with columns for months (September to August) and rows for courses (I to VI). It details the distribution of theoretical, practical, and exam sessions throughout the year.

T - теоретическое обучение; К - каникулы; Э - зачетно-экзаменационная сессия; У - учебная практика; П - производственная практика; Г - государственный экзамен; Д - выпускная квалификационная работа

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

Large table detailing the curriculum plan. Columns include course index, discipline name, control forms, workload (total, lecture, practical, lab, self-study), distribution by semester, and credit units.

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 работ а 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	3764.66	3655	1496	1088	1071	1292	748	799	5313	425.85	81.31	
	Б1	Дисциплины (модули)	7564	3674.16	3655	1496	1088	1071	1292.00	748.00	799.00	3909	425.85	81.31	
1	Б1.Б	Обязательная часть	6052	3325.25					1224.00	748.00	578.00		382.50	64.75	
2	М.1.1	История	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	1153761
3	1.1.1	История	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
4	М.1.2	Философия	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	1153762
5	1.2.1	Философия	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
6	М.1.3	Математика	360	200.16	170	85	85	0	85.00	85.00		190	25.50	4.66	1153765
7	1.3.1	Математика	360	200.16	170	85	85	0	85.00	85.00		190	25.50	4.66	
8	М.1.4	Физика	288	161.06	136	68	34	34	68.00	34.00	34.00	152	20.40	4.66	1153766
9	1.4.1	Физика	288	161.06	136	68	34	34	68.00	34.00	34.00	152	20.40	4.66	
10	М.1.5	Введение в инженерную деятельность	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1153764
11	1.5.1	Введение в инженерную деятельность	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
12	М.1.6	Основы проектной деятельности	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	1153775
13	1.6.1	Основы проектной деятельности	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
14	М.1.7	Эффективные коммуникации	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1153767
15	1.7.1	Эффективные коммуникации	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
16	М.1.8	Анализ данных и искусственный интеллект	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1155504
17	1.8.1	Анализ данных и искусственный интеллект	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
18	М.1.9	Экономика инженерии	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	1155503
19	1.9.1	Экономика инженерии	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
20	М.1.10	Естественнонаучное мировоззрение	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1155505
21	1.10.1	Естественнонаучное мировоззрение	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
22	М.1.11	Иностранный язык	288	158.98	136	0	136	0		136.00		152	20.40	2.58	1153796
23	1.11.1	Иностранный язык	288	158.98	136	0	136	0		136.00		152	20.40	2.58	
24	М.1.12	Безопасность жизнедеятельности	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	1148511

25	1.12.1	Безопасность жизнедеятельности	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
26	M.1.13	Информационные технологии и сервисы	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153797
27	1.13.1	Информационные технологии и сервисы	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
28	M.1.14	Введение в специальность	108	0.25	34	17	17	0				74		0.25	1146696
29	1.14.1	Введение в специальность	108	0.25	34	17	17	0				74		0.25	
30	M.1.15	Высшая математика для профессиональной деятельности	540	322.37	272	153	119	0	153.00	119.00		268	40.80	9.57	1155784
31	1.15.1	Дискретная математика и математическая логика	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
32	1.15.2	Дополнительные главы математики	216	121.96	102	51	51	0	51.00	51.00		114	15.30	4.66	
33	1.15.3	Специальные главы математики	108	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		40	10.20	2.33	
34	1.15.4	Теория вероятностей и математическая статистика	108	60.98	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	2.33	
35	M.1.16	Информационные основы профессиональной деятельности	324	6.99	153	51	0	102				171		6.99	1158544
36	1.16.1	Алгоритмизация и программирование	108	2.33	51	17	0	34				57		2.33	
37	1.16.2	Информатика	108	2.33	51	17	0	34				57		2.33	
38	1.16.3	Компьютерная и инженерная графика	108	2.33	51	17	0	34				57		2.33	
39	M.1.17	Электроника и схемотехника	576	320.29	272	170	0	102	170.00		102.00	304	40.80	7.49	1155789
40	1.17.1	Схемотехника электронных устройств	216	119.88	102	68	0	34	68.00		34.00	114	15.30	2.58	
41	1.17.2	Цифровые устройства и микроконтроллеры	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
42	1.17.3	Электроника	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
43	1.17.4	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
44	M.1.18	Теоретические основы радиотехники	540	339.84	289	136	34	119	136.00	34.00	119.00	251	43.35	7.49	1149302
45	1.18.1	Основы теории цепей	216	139.43	119	51	34	34	51.00	34.00	34.00	97	17.85	2.58	
46	1.18.2	Основы цифровой обработки сигналов	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	
47	1.18.3	Радиотехнические цепи и сигналы	216	119.88	102	51	0	51	51.00		51.00	114	15.30	2.58	
48	M.1.19	Метрология и радиоизмерения	216	98.25	85	34	0	51	34.00		51.00	131	12.75	0.50	1149304
49	1.19.1	Метрология, стандартизация и сертификация	108	39.35	34	17	0	17	17.00		17.00	74	5.10	0.25	
50	1.19.2	Радиоизмерения	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
51	M.1.20	Основы формирования, распространения и приема радиосигналов	648	381.27	323	187	34	102	187.00	34.00	102.00	325	48.45	9.82	1149307
52	1.20.1	Основы формирования и обработки сигналов	216	139.43	119	68	0	51	68.00		51.00	97	17.85	2.58	
53	1.20.2	Устройства СВЧ и антенны	216	119.88	102	68	0	34	68.00		34.00	114	15.30	2.58	
54	1.20.3	Электродинамика и распространение радиоволн	216	121.96	102	51	34	17	51.00	34.00	17.00	114	15.30	4.66	
55	M.1.21	Основы конструирования радиоэлектронных средств	216	119.88	102	51	17	34	51.00	17.00	34.00	114	15.30	2.58	1149308
56	1.21.1	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	
57	1.21.2	Радиоматериалы и радиокомпоненты	108	39.35	34	17	0	17	17.00		17.00	74	5.10	0.25	
58	M.1.22	Автоматизированное проектирование электронных средств	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	1149316
59	1.22.1	Автоматизированное проектирование электронных средств	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
60	M.1.23	Радиотехнические системы	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	1149544
61	1.23.1	Радиотехнические системы	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
62	M.1.24	Проектирование устройств цифровой обработки сигналов	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	1149319
63	1.24.1	Проектирование устройств цифровой обработки сигналов	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	

64	M.1.25	Автоматизированное проектирование СВЧ-устройств и антенн	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1149320
65	1.25.1	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	Защита интеллектуальной собственности	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	1149322
67	1.26.1	Защита интеллектуальной собственности	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
68	M.1.27	Физическая культура и спорт	400	386.90	374	0	374	0		51.00		26	7.65	0.25	1153800
69	1.27.1	Прикладная физическая культура	328	328.00	323	0	323	0				5			
70	1.27.2	Физическая культура	72	58.90	51	0	51	0		51.00		21	7.65	0.25	
71	B1.B	Формируемая участниками образовательных отношений	1512	348.91					68.00		221.00		43.35	16.56	
72		Проектный практикум 1-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	1151994
73	1	Проектный практикум 1-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	
74	M.1.28	Телекоммуникационные сети и системы	216	119.88	102	68	0	34	68.00		34.00	114	15.30	2.58	1149317
75	1.28.1	Мультисервисные телекоммуникационные сети и системы	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
76	1.28.2	Оптическое электронные устройства	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
77	M.1.30	Проектный практикум 2-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	1151995
78	1.30.1	Проектный практикум 2-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	
79	M.1.31	Проектный практикум 3-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	1151996
80	1.31.1	Проектный практикум 3-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	
81	M.1.32	Проектный практикум 4-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	1151997
82	1.32.1	Проектный практикум 4-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	
83	M.1.33	Проектный практикум 5-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	1149540
84	1.33.1	Проектный практикум 5-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	
85	M.1.34	Проектный практикум 6-А	108	21.88	17	0	0	17			17.00	91	2.55	2.33	1149546
86	1.34.1	Проектный практикум 6-А	108	21.88	17	0	0	17			17.00	91	2.55	2.33	
87	B1.B.BB	По выбору студента	648		306	136	0	170				342			
88	M.1.35	Аппаратные интерфейсы электронных средств	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1149313
89	1.35.1	Аппаратные интерфейсы электронных средств	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
90	M.1.36	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1149309
91	1.36.1	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
92	M.1.37	Радиоавтоматика	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155880
93	1.37.1	Радиоавтоматика	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
94	M.1.38	Основы цифровой связи	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	1149323
95	1.38.1	Основы цифровой связи	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	
96	M.1.39	Основы сотовой связи	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	1149325
97	1.39.1	Основы сотовой связи	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	
98	M.1.40	Электромагнитная совместимость устройств и систем	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1149539
99	1.40.1	Электромагнитная совместимость устройств и систем	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
100	M.1.41	Основы дистанционного зондирования Земли	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1149328
101	1.41.1	Основы дистанционного зондирования Земли	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
102	M.1.42	Моделирование радиотехнических систем	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155762
103	1.42.1	Моделирование радиотехнических систем	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
104	M.1.43	Основы цифровой обработки изображений	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155763

105	1.43.1	Основы цифровой обработки изображений	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
106	М.1.44	Проектирование микроконтроллерных устройств	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1149329
107	1.44.1	Проектирование микроконтроллерных устройств	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
108	М.1.45	Майнор	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	1158514
109	1.45.1	Майнор 1	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
	Б2	Практика	864	62.00	0	0	0	0				864			
110	Б2.Б	Обязательная часть	864	62.00											
111	М.2.1	Практики	864	62.00	0	0	0	0				864			1157471
112	2.1.1	Производственная практика, преддипломная	540	10.00	0	0	0	0				540			
113	2.1.2	Производственная практика, проектно-технологическая	216	4.00	0	0	0	0				216			
114	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			
115	Б3.Б	Обязательная часть	540	28.50											
116	М.3.1	Государственная итоговая аттестация	540	28.50	0	0	0	0				540			1149341
117	3.1.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	504	22.00	0	0	0	0				504			
118	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	36	6.50	0	0	0	0				36			
	Б4	Факультативы	216	50.44	44	12	32	0	11.90	31.96		172	6.58		
119	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	216	50.44					11.90	31.96			6.58		
120	М.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	216	50.44	44	12	32	0	11.90	31.96		172	6.58		1156238
121	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98		86	3.29		
122	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98		86	3.29		