

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)

" 29" апреля 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
ФГАОВО ВО "Урфу имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

11.03.01
Радиотехника
Радиотехника

Номер учебного плана: 7470
Номер версии учебного плана: 2

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)

Calendar grid showing weekly distribution of theoretical (Т), practical (У), and exam (Э) sessions from September to August.

Т - 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.

Main table detailing the curriculum plan with columns for discipline index, forms of control, workload, 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		
					Все-го часов	Лек-ции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Контактная работа по лекции	Контактная работа по практикам					Контактная работа по лабораторным занятиям
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Общая трудоемкость основной образовательной программы	8968	3620.58	3621	1547	1037	1037	1309	697	799	5347	420.75	66.83	
	Б1	Дисциплины (модули)	7564	3620.58	3621	1547	1037	1037	1309.00	697.00	799.00	3943	420.75	66.83	
1	Б1.Б	Обязательная часть	6052	3496.29					1309.00	697.00	697.00		405.45	59.84	
2	М.1.1	Практика эффективной коммуникации	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1148513
3	1.1.1	Практика эффективной коммуникации	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
4	М.1.2	Иностранный язык	288	158.98	136	0	136	0		136.00		152	20.40	2.58	
5	1.2.1	Иностранный язык	288	158.98	136	0	136	0		136.00		152	20.40	2.58	
6	М.1.3	Безопасность жизнедеятельности	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	1148511
7	1.3.1	Безопасность жизнедеятельности	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
8	М.1.4	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности	216	117.80	102	68	34	0	68.00	34.00		114	15.30	0.50	1148512
9	1.4.1	История	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
10	1.4.2	Философия	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
11	М.1.5	Информационные технологии и сервисы	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
12	1.5.1	Информационные технологии и сервисы	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
13	М.1.6	Основы проектной деятельности	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
14	1.6.1	Основы проектной деятельности	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
15	М.1.7	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности	648	359.14	306	153	119	34	153.00	119.00	34.00	342	45.90	7.24	
16	1.7.1	Математика	360	200.16	170	85	85	0	85.00	85.00		190	25.50	4.66	
17	1.7.2	Физика	288	158.98	136	68	34	34	68.00	34.00	34.00	152	20.40	2.58	
18	М.1.8	Высшая математика для профессиональной деятельности	720	400.57	340	170	170	0	170.00	170.00		380	51.00	9.57	1149274
19	1.8.1	Алгебра и геометрия	288	161.06	136	68	68	0	68.00	68.00		152	20.40	4.66	
20	1.8.2	Дискретная математика и математическая логика	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	
21	1.8.3	Специальные главы математики	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	

22	1.8.4	Теория вероятностей и математическая статистика	144	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	0.25	
23	M.1.9	Введение в специальность	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	1146696
24	1.9.1	Введение в специальность	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
25	M.1.10	Информационные основы профессиональной деятельности	324	182.94	153	51	0	102	51.00		102.00	171	22.95	6.99	
26	1.10.1	Алгоритмизация и программирование	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
27	1.10.2	Информатика	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
28	1.10.3	Компьютерная и инженерная графика	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
29	M.1.11	Электроника и схемотехника	648	339.84	289	187	0	102	187.00		102.00	359	43.35	7.49	1149298
30	1.11.1	Схемотехника электронных устройств	216	119.88	102	68	0	34	68.00		34.00	114	15.30	2.58	
31	1.11.2	Цифровые устройства и микроконтроллеры	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
32	1.11.3	Электроника	216	100.08	85	51	0	34	51.00		34.00	131	12.75	2.33	
33	1.11.4	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
34	M.1.12	Теоретические основы радиотехники	540	339.84	289	136	34	119	136.00	34.00	119.00	251	43.35	7.49	1149302
35	1.12.1	Основы теории цепей	216	139.43	119	51	34	34	51.00	34.00	34.00	97	17.85	2.58	
36	1.12.2	Основы цифровой обработки сигналов	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	
37	1.12.3	Радиотехнические цепи и сигналы	216	119.88	102	51	0	51	51.00		51.00	114	15.30	2.58	
38	M.1.13	Метрология и радиоизмерения	216	98.25	85	34	17	34	34.00	17.00	34.00	131	12.75	0.50	1149304
39	1.13.1	Метрология, стандартизация и сертификация	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
40	1.13.2	Радиоизмерения	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
41	M.1.14	Основы формирования, распространения и приема радиосигналов	648	379.19	323	187	34	102	187.00	34.00	102.00	325	48.45	7.74	1149307
42	1.14.1	Основы формирования и обработки сигналов	216	139.43	119	68	0	51	68.00		51.00	97	17.85	2.58	
43	1.14.2	Устройства СВЧ и антенны	216	119.88	102	68	0	34	68.00		34.00	114	15.30	2.58	
44	1.14.3	Электродинамика и распространение радиоволн	216	119.88	102	51	34	17	51.00	34.00	17.00	114	15.30	2.58	
45	M.1.15	Основы конструирования радиоэлектронных средств	216	119.88	102	51	17	34	51.00	17.00	34.00	114	15.30	2.58	1149308
46	1.15.1	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	
47	1.15.2	Радиоматериалы и радиокомпоненты	108	39.35	34	17	0	17	17.00		17.00	74	5.10	0.25	
48	M.1.16	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	1149309
49	1.16.1	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
50	M.1.17	Автоматизированное проектирование электронных средств	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	1149316
51	1.17.1	Автоматизированное проектирование электронных средств	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
52	M.1.18	Телекоммуникационные сети и системы	216	119.88	102	68	0	34	68.00		34.00	114	15.30	2.58	1149317
53	1.18.1	Мультисервисные телекоммуникационные сети и системы	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
54	1.18.2	Оптикоэлектронные устройства	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
55	M.1.19	Проектирование устройств цифровой обработки сигналов	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	1149319
56	1.19.1	Проектирование устройств цифровой обработки сигналов	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
57	M.1.20	Автоматизированное проектирование СВЧ-устройств и антенн	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1149320

58	1.20.1	Автоматизированное проектирование СВЧ-устройств и антенн	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
59	M.1.21	Физическая культура и спорт	400	386.90	374	0	374	0		51.00		26	7.65	0.25	
60	1.21.1	Прикладная физическая культура	328	328.00	323	0	323	0				5			
61	1.21.2	Физическая культура	72	58.90	51	0	51	0		51.00		21	7.65	0.25	
62	B1.B	Формируемая участниками образовательных отношений	1512	124.29							102.00		15.30	6.99	
63	M.1.22	Проектный практикум 1-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	1151994
64	1.22.1	Проектный практикум 1-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	
65	M.1.23	Проектный практикум 2-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	1151995
66	1.23.1	Проектный практикум 2-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	
67	M.1.24	Проектный практикум 3-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	1151996
68	1.24.1	Проектный практикум 3-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	
69	B1.B.VB	По выбору студента	1188		493	238	17	238				695			
70	M.1.25	Аппаратные интерфейсы электронных средств	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1149313
71	1.25.1	Аппаратные интерфейсы электронных средств	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
72	M.1.26	Проектный практикум 4-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	1151997
73	1.26.1	Проектный практикум 4-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	
74	M.1.27	Проектный интенсив 1-BC	216	80.53	68	0	0	68			68.00	148	10.20	2.33	1152017
75	1.27.1	Проектный интенсив 1-BC	216	80.53	68	0	0	68			68.00	148	10.20	2.33	
76	M.1.28	Электромагнитная совместимость устройств и систем	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1149539
77	1.28.1	Электромагнитная совместимость устройств и систем	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
78	M.1.29	Проектный практикум 5-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	1149540
79	1.29.1	Проектный практикум 5-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	
80	M.1.30	Проектный интенсив 2-BC	216	80.53	68	0	0	68			68.00	148	10.20	2.33	1152019
81	1.30.1	Проектный интенсив 2-BC	216	80.53	68	0	0	68			68.00	148	10.20	2.33	
82	M.1.31	Радиотехнические системы	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	1149544
83	1.31.1	Радиотехнические системы	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
84	M.1.32	Проектный практикум 6-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	1149546
85	1.32.1	Проектный практикум 6-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	
86	M.1.33	Проектный интенсив 3-BC	216	80.53	68	0	0	68			68.00	148	10.20	2.33	1152021
87	1.33.1	Проектный интенсив 3-BC	216	80.53	68	0	0	68			68.00	148	10.20	2.33	
88	M.1.34	Экономика и организация производства	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	1149321
89	1.34.1	Экономика и организация производства	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
90	M.1.35	Защита интеллектуальной собственности	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	1149322
91	1.35.1	Защита интеллектуальной собственности	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
92	M.1.36	Основы цифровой связи	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	1149323
93	1.36.1	Основы цифровой связи	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	
94	M.1.37	Основы сотовой связи	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	1149325
95	1.37.1	Основы сотовой связи	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	
96	M.1.38	Проектирование цифровых устройств на кристалле	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	1149326
97	1.38.1	Проектирование цифровых устройств на кристалле	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
98	M.1.39	Основы дистанционного зондирования Земли	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	1149328
99	1.39.1	Основы дистанционного зондирования Земли	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
100	M.1.40	Проектирование микроконтроллерных устройств	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	1149329

101	1.40.1	Проектирование микроконтроллерных устройств	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
102	M.1.41	Основы телевидения и видеотехники	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	1149330
103	1.41.1	Основы телевидения и видеотехники	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
104	M.1.42	Майнор	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
105	1.42.1	Майнор 1	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
	Б2	Практика	864		0	0	0	0				864			
106	Б2.Б	Обязательная часть	864												
107	M.2.1	Учебная практика, ознакомительная	108		0	0	0	0				108			1146740
108	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная	108		0	0	0	0				108			
109	M.2.2	Производственная практика, проектно-технологическая	216		0	0	0	0				216			1149333
110	2.2.1	Производственная практика, проектно-технологическая	216		0	0	0	0				216			
111	M.2.3	Производственная практика, преддипломная	540		0	0	0	0				540			1149335
112	2.3.1	Производственная практика, преддипломная	540		0	0	0	0				540			
113	Б2.В	Формируемая участниками образовательных отношений	0												
	Б3	Государственная итоговая аттестация	540		0	0	0	0				540			
114	Б3.Б	Обязательная часть	540												
115	M.3.1	Государственная итоговая аттестация	540		0	0	0	0				540			1149341
116	3.1.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	504		0	0	0	0				504			
117	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	36		0	0	0	0				36			
	Б4	Факультативы	216	50.44	44	12	32	0	11.90	31.96		172	6.58		
118	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	216	50.44					11.90	31.96			6.58		
119	M.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	216	50.44	44	12	32	0	11.90	31.96		172	6.58		
120	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98		86	3.29		
121	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98		86	3.29		