

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор

(Проректор)

" 29. апреля 2019 "



Шифр направления:

Направление:

Образовательная программа:

Уровень: Бакалавр

Нормативный срок освоения ООП: 4 года

Форма обучения: Заочная

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: 7720

Номер версии учебного плана: 1

Условия освоения ООП: Полный срок

Технология освоения ООП: Традиционная

Фактический срок освоения ООП: 5 лет

I. Примерный календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Table with columns for months (September to August) and rows for semesters (I to VI). It shows the distribution of theoretical learning (Т), practical work (У), and other activities (К, Э, П, Г, Д) across the academic year.

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.

Large table detailing the course plan. It includes columns for course index, name, forms of control, volume of work in hours, distribution by semester, and credit units. It lists various subjects like 'Disciplines (modules)', 'Mathematics', and 'Physics'.

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 самостоятельной работе		В т.ч. контактная работа по промежуточной аттестации
					Всего часов	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Контактная работа по лекции	Контактная работа по лаб. занятиям	Контактная работа по прак.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Общая трудоемкость основной образовательной программы	8968	1229.43	816	372	156	288	316	152	216	8152	102.60	66.83	
	Б1	Дисциплины (модули)	7564	1181.43	816	372	156	288	316.00	152.00	216.00	6748	102.60	66.83	
1	Б1.Б	Обязательная часть	6052	1146.84					316.00	152.00	192.00		99.00	59.84	
2	М.1.1	Практика эффективной коммуникации	108	14.05	12	4	8	0	4.00	8.00		96	1.80	0.25	1148513
3	1.1.1	Практика эффективной коммуникации	108	14.05	12	4	8	0	4.00	8.00		96	1.80	0.25	
4	М.1.2	Иностранный язык	288	39.38	32	0	32	0		32.00		256	4.80	2.58	
5	1.2.1	Иностранный язык	288	39.38	32	0	32	0		32.00		256	4.80	2.58	
6	М.1.3	Безопасность жизнедеятельности	72	9.45	8	4	4	0	4.00	4.00		64	1.20	0.25	1148511
7	1.3.1	Безопасность жизнедеятельности	72	9.45	8	4	4	0	4.00	4.00		64	1.20	0.25	
8	М.1.4	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности	216	28.10	24	16	8	0	16.00	8.00		192	3.60	0.50	1148512
9	1.4.1	История	108	14.05	12	8	4	0	8.00	4.00		96	1.80	0.25	
10	1.4.2	Философия	108	14.05	12	8	4	0	8.00	4.00		96	1.80	0.25	
11	М.1.5	Информационные технологии и сервисы	108	14.05	12	4	0	8	4.00		8.00	96	1.80	0.25	
12	1.5.1	Информационные технологии и сервисы	108	14.05	12	4	0	8	4.00		8.00	96	1.80	0.25	
13	М.1.6	Основы проектной деятельности	108	9.45	8	4	4	0	4.00	4.00		100	1.20	0.25	
14	1.6.1	Основы проектной деятельности	108	9.45	8	4	4	0	4.00	4.00		100	1.20	0.25	
15	М.1.7	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности	648	90.04	72	36	28	8	36.00	28.00	8.00	576	10.80	7.24	
16	1.7.1	Математика	360	50.66	40	20	20	0	20.00	20.00		320	6.00	4.66	
17	1.7.2	Физика	288	39.38	32	16	8	8	16.00	8.00	8.00	256	4.80	2.58	
18	М.1.8	Высшая математика для профессиональной деятельности	720	101.57	80	40	40	0	40.00	40.00		640	12.00	9.57	1149274
19	1.8.1	Алгебра и геометрия	288	41.46	32	16	16	0	16.00	16.00		256	4.80	4.66	
20	1.8.2	Дискретная математика и математическая логика	144	20.73	16	8	8	0	8.00	8.00		128	2.40	2.33	
21	1.8.3	Специальные главы математики	144	20.73	16	8	8	0	8.00	8.00		128	2.40	2.33	

22	1.8.4	Теория вероятностей и математическая статистика	144	18.65	16	8	8	0	8.00	8.00		128	2.40	0.25	
23	M.1.9	Введение в специальность	108	9.45	8	4	4	0	4.00	4.00		100	1.20	0.25	1146696
24	1.9.1	Введение в специальность	108	9.45	8	4	4	0	4.00	4.00		100	1.20	0.25	
25	M.1.10	Информационные основы профессиональной деятельности	324	48.39	36	12	0	24	12.00		24.00	288	5.40	6.99	
26	1.10.1	Алгоритмизация и программирование	108	16.13	12	4	0	8	4.00		8.00	96	1.80	2.33	
27	1.10.2	Информатика	108	16.13	12	4	0	8	4.00		8.00	96	1.80	2.33	
28	1.10.3	Компьютерная и инженерная графика	108	16.13	12	4	0	8	4.00		8.00	96	1.80	2.33	
29	M.1.11	Электроника и схемотехника	648	85.69	68	44	0	24	44.00		24.00	580	10.20	7.49	1149298
30	1.11.1	Схемотехника электронных устройств	216	30.18	24	16	0	8	16.00		8.00	192	3.60	2.58	
31	1.11.2	Цифровые устройства и микроконтроллеры	108	16.13	12	8	0	4	8.00		4.00	96	1.80	2.33	
32	1.11.3	Электроника	216	25.33	20	12	0	8	12.00		8.00	196	3.00	2.33	
33	1.11.4	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств	108	14.05	12	8	0	4	8.00		4.00	96	1.80	0.25	
34	M.1.12	Теоретические основы радиотехники	540	85.69	68	32	8	28	32.00	8.00	28.00	472	10.20	7.49	1149302
35	1.12.1	Основы теории цепей	216	34.78	28	12	8	8	12.00	8.00	8.00	188	4.20	2.58	
36	1.12.2	Основы цифровой обработки сигналов	108	20.73	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	2.33	
37	1.12.3	Радиотехнические цепи и сигналы	216	30.18	24	12	0	12	12.00		12.00	192	3.60	2.58	
38	M.1.13	Метрология и радиоизмерения	216	23.50	20	8	4	8	8.00	4.00	8.00	196	3.00	0.50	1149304
39	1.13.1	Метрология, стандартизация и сертификация	108	9.45	8	4	4	0	4.00	4.00		100	1.20	0.25	
40	1.13.2	Радиоизмерения	108	14.05	12	4	0	8	4.00		8.00	96	1.80	0.25	
41	M.1.14	Основы формирования, распространения и приема радиосигналов	648	104.34	84	44	8	32	44.00	8.00	32.00	564	12.60	7.74	1149307
42	1.14.1	Основы формирования и обработки сигналов	216	39.38	32	16	0	16	16.00		16.00	184	4.80	2.58	
43	1.14.2	Устройства СВЧ и антенны	216	34.78	28	16	0	12	16.00		12.00	188	4.20	2.58	
44	1.14.3	Электродинамика и распространение радиоволн	216	30.18	24	12	8	4	12.00	8.00	4.00	192	3.60	2.58	
45	M.1.15	Основы конструирования радиоэлектронных средств	216	30.18	24	12	4	8	12.00	4.00	8.00	192	3.60	2.58	1149308
46	1.15.1	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	
47	1.15.2	Радиоматериалы и радиокомпоненты	108	9.45	8	4	0	4	4.00		4.00	100	1.20	0.25	
48	M.1.16	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	108	14.05	12	8	0	4	8.00		4.00	96	1.80	0.25	1149309
49	1.16.1	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	108	14.05	12	8	0	4	8.00		4.00	96	1.80	0.25	
50	M.1.17	Автоматизированное проектирование электронных средств	144	20.73	16	8	0	8	8.00		8.00	128	2.40	2.33	1149316
51	1.17.1	Автоматизированное проектирование электронных средств	144	20.73	16	8	0	8	8.00		8.00	128	2.40	2.33	
52	M.1.18	Телекоммуникационные сети и системы	216	39.38	32	16	0	16	16.00		16.00	184	4.80	2.58	1149317
53	1.18.1	Мультисервисные телекоммуникационные сети и системы	108	18.65	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	0.25	
54	1.18.2	Оптическое электронные устройства	108	20.73	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	2.33	
55	M.1.19	Проектирование устройств цифровой обработки сигналов	108	18.65	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	0.25	1149319
56	1.19.1	Проектирование устройств цифровой обработки сигналов	108	18.65	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	0.25	
57	M.1.20	Автоматизированное проектирование СВЧ-устройств и антенн	108	23.25	20	4	0	16	4.00		16.00	88	3.00	0.25	1149320

58	1.20.1	Автоматизированное проектирование СВЧ-устройств и антенн	108	23.25	20	4	0	16	4.00		16.00	88	3.00	0.25	
59	M.1.21	Физическая культура и спорт	400	337.45	8	8	0	0	8.00			392	1.20	0.25	
60	1.21.1	Прикладная физическая культура	328	328.00								328			
61	1.21.2	Физическая культура	72	9.45	8	8	0	0	8.00			64	1.20	0.25	
62	B1.B	Формируемая участниками образовательных отношений	1512	34.59							24.00		3.60	6.99	
63	M.1.22	Проектный практикум 1-А	108	11.53	8	0	0	8			8.00	100	1.20	2.33	1151994
64	1.22.1	Проектный практикум 1-А	108	11.53	8	0	0	8			8.00	100	1.20	2.33	
65	M.1.23	Проектный практикум 2-А	108	11.53	8	0	0	8			8.00	100	1.20	2.33	1151995
66	1.23.1	Проектный практикум 2-А	108	11.53	8	0	0	8			8.00	100	1.20	2.33	
67	M.1.24	Проектный практикум 3-А	108	11.53	8	0	0	8			8.00	100	1.20	2.33	1151996
68	1.24.1	Проектный практикум 3-А	108	11.53	8	0	0	8			8.00	100	1.20	2.33	
69	B1.B.BB	По выбору студента	1188		132	56	4	72				1056			
70	M.1.25	Аппаратные интерфейсы электронных средств	108	14.05	12	4	0	8	4.00		8.00	96	1.80	0.25	1149313
71	1.25.1	Аппаратные интерфейсы электронных средств	108	14.05	12	4	0	8	4.00		8.00	96	1.80	0.25	
72	M.1.26	Проектный практикум 4-А	108	11.53	8	0	0	8			8.00	100	1.20	2.33	1151997
73	1.26.1	Проектный практикум 4-А	108	11.53	8	0	0	8			8.00	100	1.20	2.33	
74	M.1.27	Проектный интенсив 1-BC	216	6.93	4	0	0	4			4.00	212	0.60	2.33	1152017
75	1.27.1	Проектный интенсив 1-BC	216	6.93	4	0	0	4			4.00	212	0.60	2.33	
76	M.1.28	Электромагнитная совместимость устройств и систем	108	14.05	12	4	0	8	4.00		8.00	96	1.80	0.25	1149539
77	1.28.1	Электромагнитная совместимость устройств и систем	108	14.05	12	4	0	8	4.00		8.00	96	1.80	0.25	
78	M.1.29	Проектный практикум 5-А	108	11.53	8	0	0	8			8.00	100	1.20	2.33	1149540
79	1.29.1	Проектный практикум 5-А	108	11.53	8	0	0	8			8.00	100	1.20	2.33	
80	M.1.30	Проектный интенсив 2-BC	216	6.93	4	0	0	4			4.00	212	0.60	2.33	1152019
81	1.30.1	Проектный интенсив 2-BC	216	6.93	4	0	0	4			4.00	212	0.60	2.33	
82	M.1.31	Радиотехнические системы	108	20.73	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	2.33	1149544
83	1.31.1	Радиотехнические системы	108	20.73	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	2.33	
84	M.1.32	Проектный практикум 6-А	108	11.53	8	0	0	8			8.00	100	1.20	2.33	1149546
85	1.32.1	Проектный практикум 6-А	108	11.53	8	0	0	8			8.00	100	1.20	2.33	
86		Проектный интенсив 3-BC	216	6.93	4	0	0	4			4.00	212	0.60	2.33	1152021
87	.1	Проектный интенсив 3-BC	216	6.93	4	0	0	4			4.00	212	0.60	2.33	
88	M.1.33	Экономика и организация производства	108	14.05	12	8	4	0	8.00	4.00		96	1.80	0.25	1149321
89	1.33.1	Экономика и организация производства	108	14.05	12	8	4	0	8.00	4.00		96	1.80	0.25	
90	M.1.34	Защита интеллектуальной собственности	108	14.05	12	8	4	0	8.00	4.00		96	1.80	0.25	1149322
91	1.34.1	Защита интеллектуальной собственности	108	14.05	12	8	4	0	8.00	4.00		96	1.80	0.25	
92	M.1.35	Основы цифровой связи	108	20.73	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	2.33	1149323
93	1.35.1	Основы цифровой связи	108	20.73	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	2.33	
94	M.1.36	Основы сотовой связи	108	20.73	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	2.33	1149325
95	1.36.1	Основы сотовой связи	108	20.73	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	2.33	
96	M.1.37	Проектирование цифровых устройств на кристалле	108	18.65	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	0.25	1149326
97	1.37.1	Проектирование цифровых устройств на кристалле	108	18.65	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	0.25	
98	M.1.38	Основы дистанционного зондирования Земли	108	18.65	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	0.25	1149328
99	1.38.1	Основы дистанционного зондирования Земли	108	18.65	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	0.25	
100	M.1.39	Проектирование микроконтроллерных устройств	108	18.65	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	0.25	1149329

101	1.39.1	Проектирование микроконтроллерных устройств	108	18.65	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	0.25	
102	М.1.40	Основы телевидения и видеотехники	108	18.65	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	0.25	1149330
103	1.40.1	Основы телевидения и видеотехники	108	18.65	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	0.25	
104	М.1.41	Майнор	108	9.45	8	8	0	0	8.00			100	1.20	0.25	
105	1.41.1	Майнор 1	108	9.45	8	8	0	0	8.00			100	1.20	0.25	
	Б2	Практика	864	48.00	0	0	0	0				864			
106	Б2.Б	Обязательная часть	864	48.00											
107	М.2.1	Учебная практика, ознакомительная	108	48.00	0	0	0	0				108			1146740
108	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная	108	48.00	0	0	0	0				108			
109	М.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	М.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	М.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	2.96	3	1	2	0	0.70	1.88		213	0.38		
118	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	216	2.96					0.70	1.88			0.38		
119	М.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	216	2.96	3	1	2	0	0.70	1.88		213	0.38		
120	4.1.1	Основы личностного роста	108	1.48	1	0	1	0	0.35	0.94		107	0.19		
121	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	1.48	1	0	1	0	0.35	0.94		107	0.19		