

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)

" 20 09 2019 г.



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: 7726
Номер версии учебного плана: 2

Условия освоения ООП: Ускоренная программа
Технология освоения ООП: Традиционная
Фактический срок освоения ООП: 3 года 6 мес.

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). Includes a legend for activity types: Т - теоретическое обучение, К - каникулы, Э - зачетно-экзаменационная сессия, У - учебная практика, П - производственная практика, Г - государственный экзамен, Д - выпускная квалификационная работа.

Одна зачетная единица: 36ч.

III. План учебного процесса

Table of the learning process plan. Columns include: N п/п, Индекс, Наименование дисциплин, Формы контроля (Эк-за-ме-ны, За-че-ты, Конт-роль-ные ра-бо-ты, Кур-сов. про-ек-ты, Кур-сов. ра-бо-ты, Меж-дисц. курс. про-ект, Ин-тегр. экза-мен, Про-ект по мод., Зач. по мод.), Объем работы в часах (Все-го, Лек-ции, Прак. заня-тия, Лаб. заня-тия, Само-стоят. ра-бо-та), Распределение по семестрам (I к., II к., III к., IV к., V к., VI к.), Зачетные единицы трудоемкости (Все-го, Пере-атте-стация, I к., II к., III к., IV к., V к., VI к.).

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: **Ускоренная программа**
 Технология освоения ООП: **Традиционная**
 Фактический срок освоения ООП: **3 года 6 мес.**

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	1040.27	594	282	114	198	250	110	164	8374	78.60	61.67	
	Б1	Дисциплины (модули)	7564	992.27	594	282	114	198	250.00	110.00	164.00	6970	78.60	61.67	
1	Б1.Б	Обязательная часть	6052	978.38					250.00	110.00	158.00		77.70	54.68	
2	М.1.1	Практика эффективной коммуникации	108	7.15	6	4	2	0	4.00	2.00		102	0.90	0.25	1148513
3	1.1.1	Практика эффективной коммуникации	108	7.15	6	4	2	0	4.00	2.00		102	0.90	0.25	
4	М.1.2	Иностранный язык	288	16.13	12	0	12	0		12.00		276	1.80	2.33	
5	1.2.1	Иностранный язык	288	16.13	12	0	12	0		12.00		276	1.80	2.33	
6	М.1.3	Безопасность жизнедеятельности	72	7.15	6	2	4	0	2.00	4.00		66	0.90	0.25	1148511
7	1.3.1	Безопасность жизнедеятельности	72	7.15	6	2	4	0	2.00	4.00		66	0.90	0.25	
8	М.1.4	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности	216	23.50	20	12	8	0	12.00	8.00		196	3.00	0.50	1148512
9	1.4.1	История	108	11.75	10	6	4	0	6.00	4.00		98	1.50	0.25	
10	1.4.2	Философия	108	11.75	10	6	4	0	6.00	4.00		98	1.50	0.25	
11	М.1.5	Информационные технологии и сервисы	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	
12	1.5.1	Информационные технологии и сервисы	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	
13	М.1.6	Основы проектной деятельности	108	4.85	4	2	2	0	2.00	2.00		104	0.60	0.25	
14	1.6.1	Основы проектной деятельности	108	4.85	4	2	2	0	2.00	2.00		104	0.60	0.25	
15	М.1.7	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности	648	71.36	58	30	20	8	30.00	20.00	8.00	590	8.70	4.66	
16	1.7.1	Математика	360	29.93	24	12	12	0	12.00	12.00		336	3.60	2.33	
17	1.7.2	Физика	288	41.43	34	18	8	8	18.00	8.00	8.00	254	5.10	2.33	
18	М.1.8	Высшая математика для профессиональной деятельности	720	87.74	70	36	34	0	36.00	34.00		650	10.50	7.24	1149274
19	1.8.1	Алгебра и геометрия	288	39.13	32	16	16	0	16.00	16.00		256	4.80	2.33	
20	1.8.2	Дискретная математика и математическая логика	144	13.83	10	6	4	0	6.00	4.00		134	1.50	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	14.05	12	6	6	0	6.00	6.00		132	1.80	0.25	
23	M.1.9	Введение в специальность	108	4.85	4	2	2	0	2.00	2.00		104	0.60	0.25	1146696
24	1.9.1	Введение в специальность	108	4.85	4	2	2	0	2.00	2.00		104	0.60	0.25	
25	M.1.10	Информационные основы профессиональной деятельности	324	39.41	30	6	0	24	6.00		24.00	294	4.50	4.91	
26	1.10.1	Алгоритмизация и программирование	108	11.75	10	2	0	8	2.00		8.00	98	1.50	0.25	
27	1.10.2	Информатика	108	13.83	10	2	0	8	2.00		8.00	98	1.50	2.33	
28	1.10.3	Компьютерная и инженерная графика	108	13.83	10	2	0	8	2.00		8.00	98	1.50	2.33	
29	M.1.11	Электроника и схемотехника	648	76.49	60	36	0	24	36.00		24.00	588	9.00	7.49	1149298
30	1.11.1	Схемотехника электронных устройств	216	27.88	22	14	0	8	14.00		8.00	194	3.30	2.58	
31	1.11.2	Цифровые устройства и микроконтроллеры	108	13.83	10	6	0	4	6.00		4.00	98	1.50	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	9.45	8	4	0	4	4.00		4.00	100	1.20	0.25	
34	M.1.12	Теоретические основы радиотехники	540	87.77	68	34	12	22	34.00	12.00	22.00	472	10.20	9.57	1149302
35	1.12.1	Основы теории цепей	216	41.46	32	16	12	4	16.00	12.00	4.00	184	4.80	4.66	
36	1.12.2	Основы цифровой обработки сигналов	108	16.13	12	6	0	6	6.00		6.00	96	1.80	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	21.20	18	8	4	6	8.00	4.00	6.00	198	2.70	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	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	
41	M.1.14	Основы формирования, распространения и приема радиосигналов	648	85.94	68	32	8	28	32.00	8.00	28.00	580	10.20	7.74	1149307
42	1.14.1	Основы формирования и обработки сигналов	216	27.88	22	10	0	12	10.00		12.00	194	3.30	2.58	
43	1.14.2	Устройства СВЧ и антенны	216	27.88	22	10	0	12	10.00		12.00	194	3.30	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	23.28	18	8	2	8	8.00	2.00	8.00	198	2.70	2.58	1149308
46	1.15.1	Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронной аппаратуры	108	13.83	10	4	2	4	4.00	2.00	4.00	98	1.50	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	11.75	10	6	0	4	6.00		4.00	98	1.50	0.25	1149309
49	1.16.1	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	108	11.75	10	6	0	4	6.00		4.00	98	1.50	0.25	
50	M.1.17	Автоматизированное проектирование электронных средств	144	16.13	12	6	0	6	6.00		6.00	132	1.80	2.33	1149316
51	1.17.1	Автоматизированное проектирование электронных средств	144	16.13	12	6	0	6	6.00		6.00	132	1.80	2.33	
52	M.1.18	Телекоммуникационные сети и системы	216	25.58	20	10	0	10	10.00		10.00	196	3.00	2.58	1149317
53	1.18.1	Мультисервисные телекоммуникационные сети и системы	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	
54	1.18.2	Оптоэлектронные устройства	108	13.83	10	6	0	4	6.00		4.00	98	1.50	2.33	
55	M.1.19	Проектирование устройств цифровой обработки сигналов	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	1149319
56	1.19.1	Проектирование устройств цифровой обработки сигналов	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	
57	M.1.20	Автоматизированное проектирование СВЧ-устройств и антенн	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	1149320

58	1.20.1	Автоматизированное проектирование СВЧ-устройств и антенн	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	
59	M.1.21	Физическая культура и спорт	400	332.85	4	4	0	0	4.00			396	0.60	0.25	
60	1.21.1	Прикладная физическая культура	328	328.00								328			
61	1.21.2	Физическая культура	72	4.85	4	4	0	0	4.00			68	0.60	0.25	
62	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений	1512	13.89							6.00		0.90	6.99	
63	M.1.23	Проектный практикум 1-А	108	4.63	2	0	0	2			2.00	106	0.30	2.33	1146697
64	1.23.1	Проектный практикум 1-А	108	4.63	2	0	0	2			2.00	106	0.30	2.33	
65	M.1.22	Проектный практикум 2-А	108	4.63	2	0	0	2			2.00	106	0.30	2.33	
66	1.22.1	Проектный практикум 2-А	108	4.63	2	0	0	2			2.00	106	0.30	2.33	
67	M.1.24	Проектный практикум 3-А	108	4.63	2	0	0	2			2.00	106	0.30	2.33	1149537
68	1.24.1	Проектный практикум 3-А	108	4.63	2	0	0	2			2.00	106	0.30	2.33	
69	Б1.В.ВВ	По выбору студента	1188		70	32	4	34				1118			
70	M.1.26	Аппаратные интерфейсы электронных средств	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	1149313
71	1.26.1	Аппаратные интерфейсы электронных средств	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	
72	M.1.27	Проектный практикум 4-А	108	4.63	2	0	0	2			2.00	106	0.30	2.33	
73	1.27.1	Проектный практикум 4-А	108	4.63	2	0	0	2			2.00	106	0.30	2.33	
74	M.1.28	Проектный интенсив 1-ВС	216	11.53	8	0	0	8			8.00	208	1.20	2.33	1149538
75	1.28.1	Проектный интенсив 1-ВС	216	11.53	8	0	0	8			8.00	208	1.20	2.33	
76	M.1.29	Электромагнитная совместимость устройств и систем	108	7.15	6	4	0	2	4.00		2.00	102	0.90	0.25	1149539
77	1.29.1	Электромагнитная совместимость устройств и систем	108	7.15	6	4	0	2	4.00		2.00	102	0.90	0.25	
78	M.1.30	Проектный практикум 5-А	108	4.63	2	0	0	2			2.00	106	0.30	2.33	1149540
79	1.30.1	Проектный практикум 5-А	108	4.63	2	0	0	2			2.00	106	0.30	2.33	
80	M.1.31	Проектный интенсив 2-ВС	216	11.53	8	0	0	8			8.00	208	1.20	2.33	1149542
81	1.31.1	Проектный интенсив 2-ВС	216	11.53	8	0	0	8			8.00	208	1.20	2.33	
82	M.1.32	Радиотехнические системы	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	1149544
83	1.32.1	Радиотехнические системы	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	
84	M.1.33	Проектный практикум 6-А	108	4.63	2	0	0	2			2.00	106	0.30	2.33	1149546
85	1.33.1	Проектный практикум 6-А	108	4.63	2	0	0	2			2.00	106	0.30	2.33	
86	M.1.34	Проектный интенсив 3-ВС	216	11.53	8	0	0	8			8.00	208	1.20	2.33	1149547
87	1.34.1	Проектный интенсив 3-ВС	216	11.53	8	0	0	8			8.00	208	1.20	2.33	
88	M.1.35	Экономика и организация производства	108	11.75	10	6	4	0	6.00	4.00		98	1.50	0.25	1149321
89	1.35.1	Экономика и организация производства	108	11.75	10	6	4	0	6.00	4.00		98	1.50	0.25	
90	M.1.36	Защита интеллектуальной собственности	108	11.75	10	6	4	0	6.00	4.00		98	1.50	0.25	1149322
91	1.36.1	Защита интеллектуальной собственности	108	11.75	10	6	4	0	6.00	4.00		98	1.50	0.25	
92	M.1.37	Основы цифровой связи	108	9.45	8	4	0	4	4.00		4.00	100	1.20	0.25	1149323
93	1.37.1	Основы цифровой связи	108	9.45	8	4	0	4	4.00		4.00	100	1.20	0.25	
94	M.1.38	Основы сотовой связи	108	9.45	8	4	0	4	4.00		4.00	100	1.20	0.25	1149325
95	1.38.1	Основы сотовой связи	108	9.45	8	4	0	4	4.00		4.00	100	1.20	0.25	
96	M.1.39	Проектирование цифровых устройств на кристалле	108	9.45	8	4	0	4	4.00		4.00	100	1.20	0.25	1149326
97	1.39.1	Проектирование цифровых устройств на кристалле	108	9.45	8	4	0	4	4.00		4.00	100	1.20	0.25	
98	M.1.40	Основы дистанционного зондирования Земли	108	9.45	8	4	0	4	4.00		4.00	100	1.20	0.25	1149328
99	1.40.1	Основы дистанционного зондирования Земли	108	9.45	8	4	0	4	4.00		4.00	100	1.20	0.25	
100	M.1.41	Проектирование микроконтроллерных устройств	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	1149329

101	1.40.1	Проектирование микроконтроллерных устройств	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	
102	М.1.41	Основы телевидения и видеотехники	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	1149330
103	1.41.1	Основы телевидения и видеотехники	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	
104	М.1.42	Майнор	108	2.55	2	2	0	0	2.00			106	0.30	0.25	
105	1.42.1	Майнор 1	108	2.55	2	2	0	0	2.00			106	0.30	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	27.60	24	12	12	0	12.00	12.00		192	3.60		
118	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	216	27.60					12.00	12.00			3.60		
119	М.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	216	27.60	24	12	12	0	12.00	12.00		192	3.60		
120	4.1.1	Основы личностного роста	108	13.80	12	6	6	0	6.00	6.00		96	1.80		
121	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	13.80	12	6	6	0	6.00	6.00		96	1.80		