Министерство науки и высшего образования РФ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **8013**
Номер версии учебного плана: **1**

Шифр направления: **11.03.02**
Направление: Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Образовательная программа: **Инфокоммуникационные технологии и системы связи**
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Заочная
Стандарт ВО: СУОС

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

I. Примерный календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				экзамен. сессия	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	диплом. работы	гос. экзамены	каникулы	самостоят. работа	магист. диссерт.	выходные и праздничные	Всего
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23											
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	1	8	15	22	31											
I	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	С	С	С	С	С	С	С	В	С	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	6		2				8	35		1	52
II	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	В	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	П	П	П	П	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	7			4			7	33		1	52
III	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	В	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	7						7	37		1	52
IV	К	К	К	К	С	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Д	В	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д																														10	9	1	4	1		1	26
V																																																																
VI																																																																

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

II.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Контрольн работы	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Всего часов	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам (Недель теор. обучения в семестре / часов в семестр): I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Перезачетная	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12
																		1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**										**7564**	**594**	**282**	**116**	**196**	**6970**													**201**		**42**	**25**	**36**	**31**	**36**	**31**						
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**										**6160**																		**162**		**39**	**22**	**33**	**22**	**24**	**22**						
3	**М.1.1**	**Практика эффективной коммуникации**										**108**	**6**	**4**	**2**	**0**	**102**													**3**						**3**							
5	1.1.1	Практика эффективной коммуникации		5								108	6	4	2	0	102					6								3						3							
6	**М.1.2**	**Иностранный язык**										**288**	**12**	**0**	**12**	**0**	**276**													**8**		**8**											
8	1.2.1	Иностранный язык	1									288	12	0	12	0	276	12												8		8											
9	**М.1.3**	**Безопасность жизнедеятельности**										**72**	**6**	**2**	**4**	**0**	**66**													**2**					**2**								
11	1.3.1	Безопасность жизнедеятельности		4								72	6	2	4	0	66				6									2					2								
12	**М.1.4**	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**										**216**	**20**	**12**	**8**	**0**	**196**													**6**		**3**	**3**										
14	1.4.1	История		1								108	10	6	4	0	98	10												3		3											
15	1.4.2	Философия		2								108	10	6	4	0	98		10											3			3										
16	**М.1.5**	**Информационные технологии и сервисы**										**108**	**10**	**4**	**0**	**6**	**98**													**3**		**3**											
18	1.5.1	Информационные технологии и сервисы		1								108	10	4	0	6	98	10												3		3											
19	**М.1.6**	**Основы проектной деятельности**										**108**	**4**	**2**	**2**	**0**	**104**													**3**		**3**											
21	1.6.1	Основы проектной деятельности		1								108	4	2	2	0	104	4												3		3											
22	**М.1.7**	**Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности**										**648**	**58**	**30**	**20**	**8**	**590**													**18**		**10**	**8**										
24	1.7.1	Математика	1									360	24	12	12	0	336	24												10		10											
25	1.7.2	Физика	2									288	34	18	8	8	254		34											8			8										
26	**М.1.8**	**Высшая математика для профессиональной деятельности**										**720**	**70**	**36**	**34**	**0**	**650**													**20**			**8**	**12**									
28	1.8.1	Алгебра и геометрия	2									288	32	16	16	0	256		32											8			8										
29	1.8.2	Дискретная математика и математическая логика	3									144	10	6	4	0	134			10										4				4									
30	1.8.3	Специальные главы математики	3									144	16	8	8	0	128			16										4				4									
31	1.8.4	Теория вероятностей и математическая статистика		3								144	12	6	6	0	132			12										4				4									
32	**М.1.9**	**Введение в специальность**										**108**	**4**	**2**	**2**	**0**	**104**													**3**		**3**											

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Контрольн работы	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Всего часов	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам: I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переатте стация	Распределение по семестрам: I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12
																		Недель теор. обучения в семестре																											
																		1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0														
																		часов в семестр																											
34	1.9.1	Введение в специальность		1								108	4	2	2	0	104	4												3		3											
35	**М.1.10**	**Информационные основы профессиональной деятельности**										**324**	**30**	**6**	**0**	**24**	**294**													**9**		**9**											
37	1.10.1	Алгоритмизация и программирование		1								108	10	2	0	8	98	10												3		3											
38	1.10.2	Информатика	1									108	10	2	0	8	98	10												3		3											
39	1.10.3	Компьютерная и инженерная графика	1									108	10	2	0	8	98	10												3		3											
40	**М.1.11**	**Электроника и схемотехника**										**648**	**60**	**36**	**0**	**24**	**588**													**18**				**6**	**3**	**9**							
42	1.11.1	Схемотехника электронных устройств	5	4								216	22	14	0	8	194				12	10								6					3	3							
43	1.11.2	Цифровые устройства и микроконтроллеры	5									108	10	6	0	4	98					10								3						3							
44	1.11.3	Электроника	3									216	20	12	0	8	196			20										6				6									
45	1.11.4	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств		5								108	8	4	0	4	100					8								3						3							
46	**М.1.12**	**Теория связи**										**648**	**76**	**38**	**16**	**22**	**572**													**18**					**3**	**9**	**3**	**3**					
48	1.12.1	Общая теория связи	4	3								216	24	12	0	12	192			12	12									6					3	3							
49	1.12.2	Основы теории цепей	2-3									216	32	16	12	4	184		20	12										6				3	3								
50	1.12.3	Основы цифровой обработки сигналов	5									108	12	6	0	6	96					12								3						3							
51	1.12.4	Электромагнитные поля и волны		3								108	8	4	4	0	100			8										3				3									
52	**М.1.13**	**Метрология, стандартизация и сертификация**										**108**	**8**	**4**	**4**	**0**	**100**													**3**				**3**									
54	1.13.1	Метрология, стандартизация и сертификация		3								108	8	4	4	0	100			8										3				3									
55	**М.1.14**	**Элементы теории сетей связи**										**216**	**16**	**8**	**0**	**8**	**200**													**6**				**3**	**3**								
57	1.14.1	Основы теории телетрафика		4								108	8	4	0	4	100				8									3					3								
58	1.14.2	Сети связи	4									108	8	4	0	4	100				8									3				3									
59	**М.1.15**	**Программные средства проектирования систем связи**										**216**	**16**	**6**	**0**	**10**	**200**													**6**					**6**								
61	1.15.1	Сетевое программное обеспечение		4								108	8	2	0	6	100				8									3					3								
62	1.15.2	Системное программирование		4								108	8	4	0	4	100				8									3					3								
63	**М.1.16**	**Телекоммуникационные системы различного назначения**										**540**	**52**	**24**	**0**	**28**	**488**													**15**						**3**	**12**						
65	1.16.1	Оптикоэлектронные устройства	6									108	12	6	0	6	96						12							3							3						
66	1.16.2	Системы коммутации	5									108	10	4	0	6	98					10								3						3							
67	1.16.3	Системы сотовой связи		6								108	10	6	0	4	98						10							3							3						
68	1.16.4	Системы спутниковой связи		6								108	10	4	0	6	98						10							3							3						
69	1.16.5	Спутниковые радионавигационные системы		6								108	10	4	0	6	98						10							3							3						
70	**М.1.17**	**Основы теории систем мобильной связи**										**216**	**24**	**12**	**0**	**12**	**192**													**6**					**3**	**3**							
72	1.17.1	Основы теории систем мобильной связи	5	4								216	24	12	0	12	192				12	12								6					3	3							
73	**М.1.18**	**Сети и системы связи с подвижными объектами**										**252**	**20**	**10**	**4**	**6**	**232**													**7**						**3**	**4**						
75	1.18.1	Сети и системы связи с подвижными объектами	6	5								252	20	10	4	6	232					8	12							7						3	4						
76	**М.1.19**	**Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства**										**108**	**10**	**6**	**0**	**4**	**98**													**3**							**3**						
78	1.19.1	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства		6								108	10	6	0	4	98						10							3							3						
79	**М.1.20**	**Проектирование систем связи на базе цифровых сигнальных процессоров**										**108**	**12**	**4**	**4**	**4**	**96**													**3**							**3**						
81	1.20.1	Проектирование систем связи на базе цифровых сигнальных процессоров		6								108	12	4	4	4	96						12							3							3						
82	**М.1.21**	**Физическая культура и спорт**										**400**	**4**	**4**	**0**	**0**	**396**													**2**					**2**								
84	1.21.1	Прикладная физическая культура										328	0	0	0	0	328																										
85	1.21.2	Физическая культура		4								72	4	4	0	0	68				4									2					2								
86	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**										**1404**																		**39**		**3**	**3**	**3**	**9**	**12**	**9**						
87	**М.1.22**	**Проектный практикум 1-А**										**108**	**2**	**0**	**0**	**2**	**106**													**3**		**3**											
89	1.22.1	Проектный практикум 1-А	1									108	2	0	0	2	106	2												3		3											
90	**М.1.23**	**Проектный практикум 2-А**										**108**	**2**	**0**	**0**	**2**	**106**													**3**			**3**										
92	1.23.1	Проектный практикум 2-А	2									108	2	0	0	2	106		2											3			3										
93	**М.1.24**	**Проектный практикум 3-А**										**108**	**2**	**0**	**0**	**2**	**106**													**3**				**3**									
95	1.24.1	Проектный практикум 3-А	3									108	2	0	0	2	106			2										3				3									
96	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**4-6**	**4-6**								**1080**	**70**	**32**	**4**	**34**	**1010**				**22**	**24**	**24**							**30**					**9**	**12**	**9**						
97	**Б2**	**Практика**										**864**	**0**	**0**	**0**	**0**	**864**													**24**			**3**		**6**			**15**					
98	**Б2.Б**	**Обязательная часть**										**864**																		**24**			**3**		**6**			**15**					
99	**М.2.1**	**Учебная практика, ознакомительная**										**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**													**3**			**3**										
101	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная		2								108	0	0	0	0	108													3			3										

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Контрольн работы	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Всего часов	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам: I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переатте стация	Распределение по семестрам: I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12
																		Недель теор. обучения в семестре																									
																		1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0														
																		часов в семестр																									
102	**М.2.2**	**Производственная практика, проектно-технологическая**										**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**													**6**					**6**								
104	2.2.1	Производственная практика, проектно-технологическая		4								216	0	0	0	0	216													6					6								
105	**М.2.3**	**Производственная практика, преддипломная**										**540**	**0**	**0**	**0**	**0**	**540**													**15**								**15**					
107	2.3.1	Производственная практика, преддипломная		7								540	0	0	0	0	540													15								15					
108	**Б2.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**										**0**																															
109	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**										**540**	**0**	**0**	**0**	**0**	**540**													**15**								**15**					
110	**Б3.Б**	**Обязательная часть**										**540**																		**15**								**15**					
111	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**										**540**	**0**	**0**	**0**	**0**	**540**													**15**								**15**					
113	3.1.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	7									504	0	0	0	0	504													14								14					
114	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7									36	0	0	0	0	36													1								1					
115	**Б4**	**Факультативы**										**216**	**24**	**12**	**12**	**0**	**192**													**6**		**3**	**3**										
116	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**										**216**																		**6**		**3**	**3**										
117	**М.4.1**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**										**216**	**24**	**12**	**12**	**0**	**192**													**6**		**3**	**3**										
119	4.1.1	Основы личностного роста		1								108	12	6	6	0	96	12												3		3											
120	4.1.2	Развитие ресурсов организма		2								108	12	6	6	0	96		12											3			3										
		Общая трудоемкость основной образовательной программы										8968	594	282	116	196	8374	96	98	100	100	100	100							**240**	**0**	**42**	**28**	**36**	**37**	**36**	**31**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)										6160	518	250	112	156	5642	94	96	98	78	76	76							**162**	**0**	**39**	**22**	**33**	**22**	**24**	**22**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений										1404	76	32	4	40	1328	2	2	2	22	24	24							**39**	**0**	**3**	**3**	**3**	**9**	**12**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Число курсовых проектов																																									
		Число курсовых работ																																									
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																									
		Число проектов по модулю																																									
		Число интегрированных экзаменов																																									
		Число зачетов										35						5	2	4	10	6	7	1																			
		Число экзаменов										28						5	4	5	3	6	3	2																			
		Число контрольных работ																																									

Учебная практика			Производственная практика			Дипломирование			Государственные экзамены		
Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.
Учебная практика, ознакомительная	2,	2	Производственная практика, преддипломная	7,	10	Выполнение и защита выпускной квалификационной работ	7,	9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзаме	7,	1
			Производственная практика, проектно-технологическа	4,	4						

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **8013**
Номер версии учебного плана: **1**

Шифр направления: **11.03.02**
Направление: Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Образовательная программа: **Инфокоммуникационные технологии и системы связи**
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Заочная
Стандарт ВО: СУОС

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

Формируемая участниками образовательных отношений и Формируемая участниками образовательных отношений по выбору студента

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. дисц. курс. проек	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переатте стация	I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12
																		Недель теор. обучения в семестре																											
																		1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0														
																		часов в неделю																											
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**1080**		**70**	**32**	**4**	**34**	**1010**													**30**					**9**	**12**	**9**						
2	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**1080**																			**30**					**9**	**12**	**9**						
3	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**4-6**	**4-6**							**1080**		**70**	**32**	**4**	**34**	**1010**				**22**	**24**	**24**							**30**					**9**	**12**	**9**						
4	**М.1.25**	**Проектный практикум 4-А**									**108**		**2**			**2**	**106**													**3**					**3**								
6	1.25.1	Проектный практикум 4-А	4								108		2			2	106				2									3					3								
7	**М.1.26**	**Аппаратные интерфейсы электронных средств**									**108**		**10**	**4**		**6**	**98**													**3**					**3**								
9	1.26.1	Аппаратные интерфейсы электронных средств		4							108		10	4		6	98				10									3					3								
10	**М.1.27**	**Проектный интенсив 1-ВС**									**216**		**8**			**8**	**208**													**6**					**6**								
12	1.27.1	Проектный интенсив 1-ВС	4								216		8			8	208				8									6					6								
13	**М.1.28**	**Электромагнитная совместимость устройств и систем**									**108**		**6**	**4**		**2**	**102**													**3**						**3**							
15	1.28.1	Электромагнитная совместимость устройств и систем		5							108		6	4		2	102					6								3						3							
16	**М.1.29**	**Проектный практикум 5-А**									**108**		**2**			**2**	**106**													**3**						**3**							
18	1.29.1	Проектный практикум 5-А	5								108		2			2	106					2								3						3							
19	**М.1.30**	**Проектный интенсив 2-ВС**									**216**		**8**			**8**	**208**													**6**						**6**							
21	1.30.1	Проектный интенсив 2-ВС	5								216		8			8	208					8								6						6							
22	**М.1.31**	**Конструирование средств связи**									**108**		**10**	**4**	**2**	**4**	**98**													**3**						**3**							
24	1.31.1	Конструирование средств связи		5							108		10	4	2	4	98					10								3						3							
25	**М.1.32**	**Проектный практикум 6-А**									**108**		**2**			**2**	**106**													**3**							**3**						
27	1.32.1	Проектный практикум 6-А	6								108		2			2	106						2							3							3						
28	**М.1.33**	**Проектный интенсив 3-ВС**									**216**		**8**			**8**	**208**													**6**							**6**						
30	1.33.1	Проектный интенсив 3-ВС	6								216		8			8	208						8							6							6						
31	**М.1.34**	**Экономика и организация производства**									**108**		**10**	**6**	**4**		**98**													**3**					**3**								
33	1.34.1	Экономика и организация производства		4							108		10	6	4		98				10									3					3								
34	**М.1.35**	**Защита интеллектуальной собственности**									**108**		**10**	**6**	**4**		**98**													**3**					**3**								
36	1.35.1	Защита интеллектуальной собственности		4							108		10	6	4		98				10									3					3								
37	**М.1.36**	**Языки схемотехнического проектирования**									**108**		**10**	**4**	**2**	**4**	**98**													**3**						**3**							
39	1.36.1	Языки схемотехнического проектирования		5							108		10	4	2	4	98					10								3						3							
40	**М.1.37**	**Автоматизированное конструирование средств связи в системе ALTIUM DESIGNER**									**108**		**10**	**4**	**2**	**4**	**98**													**3**						**3**							
42	1.37.1	Автоматизированное конструирование средств связи в системе ALTIUM DESIGNER		5							108		10	4	2	4	98					10								3						3							
43	**М.1.38**	**Цифровая обработка сигналов на ПЛИС**									**108**		**10**	**2**	**2**	**6**	**98**													**3**							**3**						
45	1.38.1	Цифровая обработка сигналов на ПЛИС		6							108		10	2	2	6	98						10							3							3						
46	**М.1.39**	**Автоматизированное проектирование СВЧ-устройств и антенн**									**108**		**10**	**4**		**6**	**98**													**3**							**3**						
48	1.39.1	Автоматизированное проектирование СВЧ-устройств и антенн		6							108		10	4		6	98						10							3							3						
49	**М.1.40**	**Майнор**									**108**		**2**	**2**			**106**													**3**							**3**						
51	1.40.1	Майнор 1		6							108		2	2			106						2							3							3						