









Приложение №2 к учебному плану

Шифр направления:  
 Направление:  
 Образовательная программа:  
 Уровень: Бакалавр  
 Нормативный срок освоения ООП: 4 года  
 Форма обучения: Очная  
 Стандарт ВО: СУОС

**11.03.02**  
 Инфокоммуникационные технологии и системы связи  
**Инфокоммуникационные технологии и системы связи**  
 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 прак.	Контактная работа по лаб.занятиям				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		<b>Общая трудоемкость основной образовательной программы</b>	<b>8968</b>	<b>3581.73</b>	<b>3519</b>	<b>1428</b>	<b>1088</b>	<b>1003</b>	<b>1275</b>	<b>714</b>	<b>782</b>	<b>5449</b>	<b>415.65</b>	<b>67.08</b>	
	<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>7564</b>	<b>3581.73</b>	<b>3519</b>	<b>1428</b>	<b>1088</b>	<b>1003</b>	<b>1275.00</b>	<b>714.00</b>	<b>782.00</b>	<b>4045</b>	<b>415.65</b>	<b>67.08</b>	
1	<b>Б1.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>6160</b>	<b>3457.44</b>					<b>1275.00</b>	<b>714.00</b>	<b>680.00</b>		<b>400.35</b>	<b>60.09</b>	
2	<b>М.1.1</b>	<b>Практика эффективной коммуникации</b>	<b>108</b>	<b>58.90</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>17.00</b>	<b>34.00</b>		<b>57</b>	<b>7.65</b>	<b>0.25</b>	<b>1148513</b>
3	1.1.1	Практика эффективной коммуникации	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
4	<b>М.1.2</b>	<b>Иностранный язык</b>	<b>288</b>	<b>158.98</b>	<b>136</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>0</b>		<b>136.00</b>		<b>152</b>	<b>20.40</b>	<b>2.58</b>	
5	1.2.1	Иностранный язык	288	158.98	136	0	136	0		136.00		152	20.40	2.58	
6	<b>М.1.3</b>	<b>Безопасность жизнедеятельности</b>	<b>72</b>	<b>39.35</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17.00</b>	<b>17.00</b>		<b>38</b>	<b>5.10</b>	<b>0.25</b>	<b>1148511</b>
7	1.3.1	Безопасность жизнедеятельности	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
8	<b>М.1.4</b>	<b>Мировоззренческие основы профессиональной деятельности</b>	<b>216</b>	<b>117.80</b>	<b>102</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>68.00</b>	<b>34.00</b>		<b>114</b>	<b>15.30</b>	<b>0.50</b>	<b>1148512</b>
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	<b>М.1.5</b>	<b>Информационные технологии и сервисы</b>	<b>108</b>	<b>58.90</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>17.00</b>		<b>34.00</b>	<b>57</b>	<b>7.65</b>	<b>0.25</b>	
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	<b>М.1.6</b>	<b>Основы проектной деятельности</b>	<b>108</b>	<b>39.35</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17.00</b>	<b>17.00</b>		<b>74</b>	<b>5.10</b>	<b>0.25</b>	
14	1.6.1	Основы проектной деятельности	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
15	<b>М.1.7</b>	<b>Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности</b>	<b>648</b>	<b>359.14</b>	<b>306</b>	<b>153</b>	<b>119</b>	<b>34</b>	<b>153.00</b>	<b>119.00</b>	<b>34.00</b>	<b>342</b>	<b>45.90</b>	<b>7.24</b>	
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	<b>М.1.8</b>	<b>Высшая математика для профессиональной деятельности</b>	<b>720</b>	<b>400.57</b>	<b>340</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>0</b>	<b>170.00</b>	<b>170.00</b>		<b>380</b>	<b>51.00</b>	<b>9.57</b>	<b>1149274</b>
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	<b>M.1.9</b>	<b>Введение в специальность</b>	<b>108</b>	<b>39.35</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17.00</b>	<b>17.00</b>		<b>74</b>	<b>5.10</b>	<b>0.25</b>	<b>1146696</b>
24	1.9.1	Введение в специальность	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
25	<b>M.1.10</b>	<b>Информационные основы профессиональной деятельности</b>	<b>324</b>	<b>182.94</b>	<b>153</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>51.00</b>		<b>102.00</b>	<b>171</b>	<b>22.95</b>	<b>6.99</b>	
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	<b>M.1.11</b>	<b>Электроника и схемотехника</b>	<b>648</b>	<b>339.84</b>	<b>289</b>	<b>187</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>187.00</b>		<b>102.00</b>	<b>359</b>	<b>43.35</b>	<b>7.49</b>	<b>1149298</b>
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	<b>M.1.12</b>	<b>Теория связи</b>	<b>648</b>	<b>359.64</b>	<b>306</b>	<b>153</b>	<b>34</b>	<b>119</b>	<b>153.00</b>	<b>34.00</b>	<b>119.00</b>	<b>342</b>	<b>45.90</b>	<b>7.74</b>	<b>1151202</b>
35	1.12.1	Общая теория связи	216	100.33	85	51	0	34	51.00		34.00	131	12.75	2.58	
36	1.12.2	Основы теории цепей	216	139.43	119	51	34	34	51.00	34.00	34.00	97	17.85	2.58	
37	1.12.3	Основы цифровой обработки сигналов	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	
38	1.12.4	Электромагнитные поля и волны	108	39.35	34	17	0	17	17.00		17.00	74	5.10	0.25	
39	<b>M.1.13</b>	<b>Метрология, стандартизация и сертификация</b>	<b>108</b>	<b>39.35</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17.00</b>	<b>17.00</b>		<b>74</b>	<b>5.10</b>	<b>0.25</b>	<b>1149851</b>
40	1.13.1	Метрология, стандартизация и сертификация	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
41	<b>M.1.14</b>	<b>Элементы теории сетей связи</b>	<b>216</b>	<b>119.88</b>	<b>102</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>51.00</b>	<b>17.00</b>	<b>34.00</b>	<b>114</b>	<b>15.30</b>	<b>2.58</b>	<b>1151203</b>
42	1.14.1	Основы теории телетрафика	108	58.90	51	17	17	17	17.00	17.00	17.00	57	7.65	0.25	
43	1.14.2	Сети связи	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
44	<b>M.1.15</b>	<b>Программные средства проектирования систем связи</b>	<b>216</b>	<b>78.70</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>34.00</b>		<b>34.00</b>	<b>148</b>	<b>10.20</b>	<b>0.50</b>	<b>1151204</b>
45	1.15.1	Сетевое программное обеспечение	108	39.35	34	17	0	17	17.00		17.00	74	5.10	0.25	
46	1.15.2	Системное программирование	108	39.35	34	17	0	17	17.00		17.00	74	5.10	0.25	
47	<b>M.1.16</b>	<b>Телекоммуникационные системы различного назначения</b>	<b>540</b>	<b>318.21</b>	<b>272</b>	<b>153</b>	<b>0</b>	<b>119</b>	<b>153.00</b>		<b>119.00</b>	<b>268</b>	<b>40.80</b>	<b>5.41</b>	<b>1151205</b>
48	1.16.1	Оптикоэлектронные устройства	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
49	1.16.2	Системы коммутации	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	
50	1.16.3	Системы сотовой связи	108	78.45	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	0.25	
51	1.16.4	Системы спутниковой связи	108	39.35	34	17	0	17	17.00		17.00	74	5.10	0.25	
52	1.16.5	Спутниковые радионавигационные системы	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
53	<b>M.1.17</b>	<b>Основы теории систем мобильной связи</b>	<b>216</b>	<b>121.96</b>	<b>102</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>51.00</b>	<b>17.00</b>	<b>34.00</b>	<b>114</b>	<b>15.30</b>	<b>4.66</b>	<b>1151248</b>
54	1.17.1	Основы теории систем мобильной связи	216	121.96	102	51	17	34	51.00	17.00	34.00	114	15.30	4.66	
55	<b>M.1.18</b>	<b>Сети и системы связи с подвижными объектами</b>	<b>252</b>	<b>119.88</b>	<b>102</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>51.00</b>	<b>17.00</b>	<b>34.00</b>	<b>150</b>	<b>15.30</b>	<b>2.58</b>	<b>1151249</b>
56	1.18.1	Сети и системы связи с подвижными объектами	252	119.88	102	51	17	34	51.00	17.00	34.00	150	15.30	2.58	
57	<b>M.1.19</b>	<b>Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства</b>	<b>108</b>	<b>58.90</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34.00</b>		<b>17.00</b>	<b>57</b>	<b>7.65</b>	<b>0.25</b>	<b>1151250</b>
58	1.19.1	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
59	<b>M.1.20</b>	<b>Проектирование систем связи на базе цифровых сигнальных процессоров</b>	<b>108</b>	<b>58.90</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17.00</b>	<b>17.00</b>	<b>17.00</b>	<b>57</b>	<b>7.65</b>	<b>0.25</b>	<b>1151251</b>
60	1.20.1	Проектирование систем связи на базе цифровых сигнальных процессоров	108	58.90	51	17	17	17	17.00	17.00	17.00	57	7.65	0.25	
61	<b>M.1.21</b>	<b>Физическая культура и спорт</b>	<b>400</b>	<b>386.90</b>	<b>374</b>	<b>0</b>	<b>374</b>	<b>0</b>		<b>51.00</b>		<b>26</b>	<b>7.65</b>	<b>0.25</b>	
62	1.21.1	Прикладная физическая культура	328	328.00	323	0	323	0				5			

63	1.21.2	Физическая культура	72	58.90	51	0	51	0	51.00	21	7.65	0.25			
64	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений	1404	124.29					102.00		15.30	6.99			
65	М.1.22	Проектный практикум 1-А	108	41.43	34	0	0	34	34.00	74	5.10	2.33	1151976		
66	1.22.1	Проектный практикум 1-А	108	41.43	34	0	0	34	34.00	74	5.10	2.33			
67	М.1.23	Проектный практикум 2-А	108	41.43	34	0	0	34	34.00	74	5.10	2.33	1151977		
68	1.23.1	Проектный практикум 2-А	108	41.43	34	0	0	34	34.00	74	5.10	2.33			
69	М.1.24	Проектный практикум 3-А	108	41.43	34	0	0	34	34.00	74	5.10	2.33	1151978		
70	1.24.1	Проектный практикум 3-А	108	41.43	34	0	0	34	34.00	74	5.10	2.33			
71	Б1.В.ВВ	По выбору студента	1080		425	153	51	221		655					
72	М.1.25	Аппаратные интерфейсы электронных средств	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	1152374	
73	1.25.1	Аппаратные интерфейсы электронных средств	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25		
74	М.1.26	Проектный практикум 4-А	108	41.43	34	0	0	34	34.00	74	5.10	2.33	1151979		
75	1.26.1	Проектный практикум 4-А	108	41.43	34	0	0	34	34.00	74	5.10	2.33			
76	М.1.27	Электромагнитная совместимость устройств и систем	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	1151982	
77	1.27.1	Электромагнитная совместимость устройств и систем	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25		
78	М.1.28	Проектный практикум 5-А	108	41.43	34	0	0	34	34.00	74	5.10	2.33	1151983		
79	1.28.1	Проектный практикум 5-А	108	41.43	34	0	0	34	34.00	74	5.10	2.33			
80	М.1.29	Конструирование средств связи	108	39.35	34	17	0	17	17.00	17.00	74	5.10	0.25	1151987	
81	1.29.1	Конструирование средств связи	108	39.35	34	17	0	17	17.00	17.00	74	5.10	0.25		
82	М.1.30	Проектный практикум 6-А	108	41.43	34	0	0	34	34.00	74	5.10	2.33	1151988		
83	1.30.1	Проектный практикум 6-А	108	41.43	34	0	0	34	34.00	74	5.10	2.33			
84	М.1.31	Проектный интенсив 1-ВС	216	80.53	68	0	0	68	68.00	148	10.20	2.33	1152024		
85	1.31.1	Проектный интенсив 1-ВС	216	80.53	68	0	0	68	68.00	148	10.20	2.33			
86	М.1.32	Проектный интенсив 2-ВС	216	80.53	68	0	0	68	68.00	148	10.20	2.33	1152026		
87	1.32.1	Проектный интенсив 2-ВС	216	80.53	68	0	0	68	68.00	148	10.20	2.33			
88	М.1.33	Проектный интенсив 3-ВС	216	80.53	68	0	0	68	68.00	148	10.20	2.33	1152030		
89	1.33.1	Проектный интенсив 3-ВС	216	80.53	68	0	0	68	68.00	148	10.20	2.33			
90	М.1.34	Экономика и организация производства	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00	57	7.65	0.25	1149321	
91	1.34.1	Экономика и организация производства	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00	57	7.65	0.25		
92	М.1.35	Защита интеллектуальной собственности	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00	57	7.65	0.25	1149322	
93	1.35.1	Защита интеллектуальной собственности	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00	57	7.65	0.25		
94	М.1.36	Языки схемотехнического проектирования	108	78.45	68	17	17	34	17.00	17.00	34.00	40	10.20	0.25	1151980
95	1.36.1	Языки схемотехнического проектирования	108	78.45	68	17	17	34	17.00	17.00	34.00	40	10.20	0.25	
96	М.1.37	Автоматизированное конструирование средств связи в системе ALTIUM DESIGNER	108	78.45	68	17	17	34	17.00	17.00	34.00	40	10.20	0.25	1151981
97	1.37.1	Автоматизированное конструирование средств связи в системе ALTIUM DESIGNER	108	78.45	68	17	17	34	17.00	17.00	34.00	40	10.20	0.25	
98	М.1.38	Цифровая обработка сигналов на ПЛИС	108	58.90	51	17	17	17	17.00	17.00	17.00	57	7.65	0.25	1151984
99	1.38.1	Цифровая обработка сигналов на ПЛИС	108	58.90	51	17	17	17	17.00	17.00	17.00	57	7.65	0.25	
100	М.1.39	Автоматизированное проектирование СВЧ-устройств и антенн	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	1151986	
101	1.39.1	Автоматизированное проектирование СВЧ-устройств и антенн	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25		
102	М.1.40	Майнор	108	39.35	34	34	0	0	34.00		74	5.10	0.25		
103	1.40.1	Майнор 1	108	39.35	34	34	0	0	34.00		74	5.10	0.25		
	Б2	Практика	864		0	0	0	0			864				

104	<b>Б2.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>864</b>										
105	<b>М.2.1</b>	<b>Учебная практика, ознакомительная</b>	<b>108</b>									<b>108</b>	<b>1146741</b>
106	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная	108	0	0	0	0					108	
107	<b>М.2.2</b>	<b>Производственная практика, проектно-технологическая</b>	<b>216</b>									<b>216</b>	<b>1151252</b>
108	2.2.1	Производственная практика, проектно-технологическая	216	0	0	0	0					216	
109	<b>М.2.3</b>	<b>Производственная практика, преддипломная</b>	<b>540</b>									<b>540</b>	<b>1151253</b>
110	2.3.1	Производственная практика, преддипломная	540	0	0	0	0					540	
111	<b>Б2.В</b>	<b>Формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>0</b>										
	<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>540</b>									<b>540</b>	
112	<b>Б3.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>540</b>										
113	<b>М.3.1</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>540</b>									<b>540</b>	<b>1151254</b>
114	3.1.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	504	0	0	0	0					504	
115	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	36	0	0	0	0					36	
	<b>Б4</b>	<b>Факультативы</b>	<b>216</b>	<b>50.44</b>	<b>44</b>	<b>12</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>11.90</b>	<b>31.96</b>		<b>172</b>	<b>6.58</b>
116	<b>Б4.В</b>	<b>Формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>216</b>	<b>50.44</b>					<b>11.90</b>	<b>31.96</b>			<b>6.58</b>
117	<b>М.4.1</b>	<b>Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья</b>	<b>216</b>	<b>50.44</b>	<b>44</b>	<b>12</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>11.90</b>	<b>31.96</b>		<b>172</b>	<b>6.58</b>
118	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98		86	3.29
119	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98		86	3.29