









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
					Всего часов	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Контактная работа по лекции	Контактная работа по лаб.занятиям	Контактная работа по прак.				
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
		<b>Общая трудоемкость основной образовательной программы</b>	<b>8968</b>	<b>3881.64</b>	<b>3451</b>	<b>1479</b>	<b>1154</b>	<b>818</b>	<b>1377</b>	<b>933.47</b>	<b>715.53</b>	<b>5517</b>	<b>453.90</b>	<b>73.74</b>	
	<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>7564</b>	<b>3881.64</b>	<b>3451</b>	<b>1479</b>	<b>1154</b>	<b>818</b>	<b>1377.00</b>	<b>933.47</b>	<b>715.53</b>	<b>4113</b>	<b>453.90</b>	<b>73.74</b>	
		<b>Обязательная часть</b>	<b>7024</b>	<b>3881.64</b>					<b>1377.00</b>	<b>933.47</b>	<b>715.53</b>		<b>453.90</b>	<b>73.74</b>	
1	<b>М.1.Б</b>	<b>Эффективные 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>1153767</b>
3	1.1.1	Эффективные коммуникации	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
4	<b>М.1.2</b>	<b>Анализ данных и искусственный интеллект</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>1155504</b>
5	1.2.1	Анализ данных и искусственный интеллект	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
6	<b>М.1.3</b>	<b>Экономика инженерии</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>1155503</b>
7	1.3.1	Экономика инженерии	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
8	<b>М.1.4</b>	<b>Естественнонаучное мировоззрение</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>1155505</b>
9	1.4.1	Естественнонаучное мировоззрение	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
10	<b>М.1.5</b>	<b>Мировоззренческие основы профессиональной деятельности</b>	<b>216</b>	<b>196.00</b>	<b>170</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>85.00</b>	<b>85.00</b>		<b>46</b>	<b>25.50</b>	<b>0.50</b>	<b>1161260</b>
11	1.5.1	История России	144	156.65	136	68	68	0	68.00	68.00		8	20.40	0.25	
12	1.5.2	Философия	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
13	<b>М.1.6</b>	<b>Основы проектной деятельности</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>1153775</b>
14	1.6.1	Основы проектной деятельности	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
15	<b>М.1.7</b>	<b>Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности</b>	<b>432</b>	<b>239.51</b>	<b>204</b>	<b>85</b>	<b>100</b>	<b>19</b>	<b>85.00</b>	<b>100.47</b>	<b>18.53</b>	<b>228</b>	<b>30.60</b>	<b>4.91</b>	<b>1155509</b>
16	1.7.1	Математика	216	119.63	102	34	68	0	34.00	68.00		114	15.30	2.33	
17	1.7.2	Физика	216	119.88	102	51	32	19	51.00	32.47	18.53	114	15.30	2.58	
18	<b>М.1.8</b>	<b>Введение в инженерную деятельность</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>1153764</b>
19	1.8.1	Введение в инженерную деятельность	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
20	<b>М.1.9</b>	<b>Иностранный язык</b>	<b>216</b>	<b>158.98</b>	<b>136</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>0</b>		<b>136.00</b>		<b>80</b>	<b>20.40</b>	<b>2.58</b>	<b>1162937</b>
21	1.9.1	Иностранный язык	216	158.98	136	0	136	0		136.00		80	20.40	2.58	
22	<b>М.1.10</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>	<b>1153797</b>

23	1.10.1	Информационные технологии и сервисы	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
24	M.1.11	<b>Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности</b>	<b>108</b>	<b>78.45</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>34.00</b>	<b>34.00</b>		<b>40</b>	<b>10.20</b>	<b>0.25</b>	<b>1161363</b>
25	1.11.1	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности	108	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		40	10.20	0.25	
26	M.1.12	<b>Инженерная графика, алгоритмизация и программирование для профессиональной деятельности</b>	<b>324</b>	<b>161.31</b>	<b>136</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>68</b>	<b>51.00</b>	<b>17.00</b>	<b>68.00</b>	<b>188</b>	<b>20.40</b>	<b>4.91</b>	<b>1155879</b>
27	1.12.1	Алгоритмизация и программирование	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
28	1.12.2	Введение в специальность	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
29	1.12.3	Компьютерная и инженерная графика	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
30	M.1.13	<b>Основы российской государственности</b>	<b>72</b>	<b>60.98</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>17.00</b>	<b>34.00</b>		<b>21</b>	<b>7.65</b>	<b>2.33</b>	<b>1162939</b>
31	1.13.1	Основы российской государственности	72	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		21	7.65	2.33	
32	M.1.14	<b>Высшая математика для профессиональной деятельности</b>	<b>648</b>	<b>359.39</b>	<b>306</b>	<b>153</b>	<b>153</b>	<b>0</b>	<b>153.00</b>	<b>153.00</b>		<b>342</b>	<b>45.90</b>	<b>7.49</b>	<b>1155794</b>
33	1.14.1	Векторный анализ	216	119.88	102	51	51	0	51.00	51.00		114	15.30	2.58	
34	1.14.2	Дискретная математика и математическая логика	144	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	0.25	
35	1.14.3	Специальные главы математики	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	
36	1.14.4	Теория вероятностей и математическая статистика	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	
37	M.1.15	<b>Цифровые двойники в электронике, радиотехнике и системах связи</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>1163354</b>
38	1.15.1	Цифровые двойники в электронике, радиотехнике и системах связи	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
39	M.1.16	<b>Основы интернета вещей</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>	<b>1155793</b>
40	1.16.1	Основы интернета вещей	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
41	M.1.17	<b>Электроника и схемотехника</b>	<b>684</b>	<b>379.19</b>	<b>323</b>	<b>187</b>	<b>17</b>	<b>119</b>	<b>187.00</b>	<b>17.00</b>	<b>119.00</b>	<b>361</b>	<b>48.45</b>	<b>7.74</b>	<b>1155790</b>
42	1.17.1	Схемотехника электронных устройств	216	119.88	102	68	0	34	68.00		34.00	114	15.30	2.58	
43	1.17.2	Физические основы электроники	108	58.90	51	17	17	17	17.00	17.00	17.00	57	7.65	0.25	
44	1.17.3	Цифровые устройства и микроконтроллеры	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
45	1.17.4	Электроника	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
46	1.17.5	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
47	M.1.18	<b>Теория связи</b>	<b>648</b>	<b>418.29</b>	<b>357</b>	<b>170</b>	<b>102</b>	<b>85</b>	<b>170.00</b>	<b>102.00</b>	<b>85.00</b>	<b>291</b>	<b>53.55</b>	<b>7.74</b>	<b>1151202</b>
48	1.18.1	Общая теория связи	216	139.43	119	51	34	34	51.00	34.00	34.00	97	17.85	2.58	
49	1.18.2	Основы теории цепей	216	139.43	119	68	34	17	68.00	34.00	17.00	97	17.85	2.58	
50	1.18.3	Основы цифровой обработки сигналов	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	
51	1.18.4	Электромагнитные поля и волны	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
52	M.1.19	<b>Метрология и радиоизмерения</b>	<b>216</b>	<b>59.15</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34.00</b>		<b>17.00</b>	<b>165</b>	<b>7.65</b>	<b>0.50</b>	<b>1149304</b>
53	1.19.1	Метрология, стандартизация и сертификация	108	39.35	34	17	0	17	17.00		17.00	74	5.10	0.25	
54	1.19.2	Радиоизмерения	108	19.80	17	17	0	0	17.00			91	2.55	0.25	
55	M.1.20	<b>Элементы теории сетей связи</b>	<b>216</b>	<b>100.33</b>	<b>85</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>51.00</b>	<b>17.00</b>	<b>17.00</b>	<b>131</b>	<b>12.75</b>	<b>2.58</b>	<b>1151203</b>
56	1.20.1	Основы теории телетрафика	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
57	1.20.2	Сети связи	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
58	M.1.21	<b>Телекоммуникационные системы различного назначения</b>	<b>540</b>	<b>320.29</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>7.49</b>	<b>1151205</b>
59	1.21.1	Оптикоэлектронные устройства	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
60	1.21.2	Системы коммутации	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	
61	1.21.3	Системы сотовой связи	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	
62	1.21.4	Системы спутниковой связи	108	39.35	34	17	0	17	17.00		17.00	74	5.10	0.25	

63	1.21.5	Спутниковые радионавигационные системы	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
64	<b>M.1.22</b>	<b>Конструирование средств связи</b>	<b>108</b>	<b>39.35</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>17.00</b>		<b>17.00</b>	<b>74</b>	<b>5.10</b>	<b>0.25</b>	<b>1151987</b>
65	1.22.1	Конструирование средств связи	108	39.35	34	17	0	17	17.00		17.00	74	5.10	0.25	
66	<b>M.1.23</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>
67	1.23.1	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	
68	<b>M.1.24</b>	<b>Сетевое программное обеспечение</b>	<b>108</b>	<b>39.35</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>17.00</b>		<b>17.00</b>	<b>74</b>	<b>5.10</b>	<b>0.25</b>	<b>1156057</b>
69	1.24.1	Сетевое программное обеспечение	108	39.35	34	17	0	17	17.00		17.00	74	5.10	0.25	
70	<b>M.1.25</b>	<b>Теоретические основы систем мобильной связи</b>	<b>216</b>	<b>161.06</b>	<b>136</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>68</b>	<b>51.00</b>	<b>17.00</b>	<b>68.00</b>	<b>80</b>	<b>20.40</b>	<b>4.66</b>	<b>1164577</b>
71	1.25.1	Основы теории систем мобильной связи	108	100.08	85	34	17	34	34.00	17.00	34.00	23	12.75	2.33	
72	1.25.2	Сети и системы связи с подвижными объектами	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
73	<b>M.1.26</b>	<b>Основы приемных и передающих устройств</b>	<b>216</b>	<b>119.88</b>	<b>102</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>68.00</b>		<b>34.00</b>	<b>114</b>	<b>15.30</b>	<b>2.58</b>	<b>1163739</b>
74	1.26.1	Приемо-передающие устройства систем связи	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
75	1.26.2	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
76	<b>M.1.27</b>	<b>Электромагнитная совместимость устройств и систем</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>	<b>1149539</b>
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	<b>M.1.28</b>	<b>Проектная деятельность</b>	<b>540</b>	<b>13.98</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>540</b>		<b>13.98</b>	<b>1162953</b>
79	1.28.1	Проектный практикум 1	72	2.33	0	0	0	0				72		2.33	
80	1.28.2	Проектный практикум 2	72	2.33	0	0	0	0				72		2.33	
81	1.28.3	Проектный практикум 3	72	2.33	0	0	0	0				72		2.33	
82	1.28.4	Проектный практикум 4	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
83	1.28.5	Проектный практикум 5	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
84	1.28.6	Проектный практикум 6	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
85	<b>M.1.29</b>	<b>Физическая культура и спорт</b>	<b>400</b>	<b>386.90</b>	<b>238</b>	<b>0</b>	<b>238</b>	<b>0</b>		<b>51.00</b>		<b>162</b>	<b>7.65</b>	<b>0.25</b>	<b>1153800</b>
86	1.29.1	Прикладная физическая культура	328	328.00	187	0	187	0				141			
87	1.29.2	Физическая культура	72	58.90	51	0	51	0		51.00		21	7.65	0.25	
88	<b>Б1.В</b>	<b>Формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>540</b>												
89	<b>Б1.В.ВВ</b>	<b>По выбору студента</b>	<b>540</b>		<b>238</b>	<b>102</b>	<b>34</b>	<b>102</b>				<b>302</b>			
90	<b>M.1.30</b>	<b>Системное программирование</b>	<b>108</b>	<b>39.35</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>17.00</b>		<b>17.00</b>	<b>74</b>	<b>5.10</b>	<b>0.25</b>	<b>1156060</b>
91	1.30.1	Системное программирование	108	39.35	34	17	0	17	17.00		17.00	74	5.10	0.25	
92	<b>M.1.31</b>	<b>Технологии маршрутизации</b>	<b>108</b>	<b>39.35</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>17.00</b>		<b>17.00</b>	<b>74</b>	<b>5.10</b>	<b>0.25</b>	<b>1160949</b>
93	1.31.1	Технологии маршрутизации	108	39.35	34	17	0	17	17.00		17.00	74	5.10	0.25	
94	<b>M.1.32</b>	<b>Аппаратные интерфейсы электронных средств</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>	<b>1149313</b>
95	1.32.1	Аппаратные интерфейсы электронных средств	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
96	<b>M.1.33</b>	<b>Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств</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>1149309</b>
97	1.33.1	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
98	<b>M.1.34</b>	<b>Языки схемотехнического проектирования</b>	<b>108</b>	<b>78.45</b>	<b>68</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>17.00</b>	<b>17.00</b>	<b>34.00</b>	<b>40</b>	<b>10.20</b>	<b>0.25</b>	<b>1151980</b>
99	1.34.1	Языки схемотехнического проектирования	108	78.45	68	17	17	34	17.00	17.00	34.00	40	10.20	0.25	
100	<b>M.1.35</b>	<b>Системы передачи телеметрической информации</b>	<b>108</b>	<b>78.45</b>	<b>68</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>17.00</b>	<b>34.00</b>	<b>17.00</b>	<b>40</b>	<b>10.20</b>	<b>0.25</b>	<b>1156062</b>
101	1.35.1	Системы передачи телеметрической информации	108	78.45	68	17	34	17	17.00	34.00	17.00	40	10.20	0.25	
102	<b>M.1.36</b>	<b>Цифровая обработка сигналов на ПЛИС</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>1151984</b>
103	1.36.1	Цифровая обработка сигналов на ПЛИС	108	58.90	51	17	17	17	17.00	17.00	17.00	57	7.65	0.25	

104	М.1.37	Технологии мобильной связи пятого поколения	108	58.90	51	17	17	17	17	17	17.00	17.00	17.00	57	7.65	0.25	1156063
105	1.37.1	Технологии мобильной связи пятого поколения	108	58.90	51	17	17	17	17	17.00	17.00	17.00	57	7.65	0.25		
106	М.1.38	Майнор	108	39.35	34	34	0	0	0	34.00			74	5.10	0.25	1158514	
107	1.38.1	Майнор 1	108	39.35	34	34	0	0	0	34.00			74	5.10	0.25		
108	М.1.39	Модуль Дополнительной квалификации	108	60.98	51	17	34	0	0	17.00	34.00		57	7.65	2.33	1162950	
109	1.39.1	Дополнительная квалификация	108	60.98	51	17	34	0	0	17.00	34.00		57	7.65	2.33		
	Б2	Практика	864		0	0	0	0	0				864				
110	Б2.Б	Обязательная часть	864														
111	М.2.1	Учебная практика, ознакомительная	108		0	0	0	0	0				108			1146741	
112	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная	108		0	0	0	0	0				108				
113	М.2.2	Производственная практика, проектно-технологическая	216		0	0	0	0	0				216			1151252	
114	2.2.1	Производственная практика, проектно-технологическая	216		0	0	0	0	0				216				
115	М.2.3	Производственная практика, преддипломная	540		0	0	0	0	0				540			1151253	
116	2.3.1	Производственная практика, преддипломная	540		0	0	0	0	0				540				
	Б3	Государственная итоговая аттестация	540		0	0	0	0	0				540				
117	Б3.Б	Обязательная часть	540														
118	М.3.1	Государственная итоговая аттестация	540		0	0	0	0	0				540			1151254	
119	3.1.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	504		0	0	0	0	0				504				
120	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	36		0	0	0	0	0				36				
	Б4	Факультативы	396	148.19	129	29	100	0	0	28.90	99.96		267	19.33			
121	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	396	148.19						28.90	99.96			19.33			
122	М.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	216	50.44	44	12	32	0	0	11.90	31.96		172	6.58		1156238	
123	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.22	22	6	16	0	0	5.95	15.98		86	3.29			
124	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.22	22	6	16	0	0	5.95	15.98		86	3.29			
125	М.4.2	Элементарные основы физики	108	58.65	51	0	51	0	0		51.00		57	7.65		1164145	
126	4.2.1	Элементарные основы физики	108	58.65	51	0	51	0	0		51.00		57	7.65			
127	М.4.3	Практикум по цифровым компетенциям	72	39.10	34	17	17	0	0	17.00	17.00		38	5.10		1163148	
128	4.3.1	Практикум по цифровым компетенциям	72	39.10	34	17	17	0	0	17.00	17.00		38	5.10			