

















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

**09.03.03**  
 Прикладная информатика  
**Прикладная информатика**

Условия освоения ООП: **Полный срок**  
 Технология освоения ООП: **Традиционная**  
 Фактический срок освоения ООП: **4 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
					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>1090.34</b>	<b>742</b>	<b>316</b>	<b>138</b>	<b>288</b>	<b>228</b>	<b>138</b>	<b>174</b>	<b>8226</b>	<b>81</b>	<b>59.34</b>	
	<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>7564</b>	<b>1008.34</b>	<b>742</b>	<b>316</b>	<b>138</b>	<b>288</b>	<b>228.00</b>	<b>138.00</b>	<b>174.00</b>	<b>6822</b>	<b>81.00</b>	<b>59.34</b>	
		<b>Обязательная часть</b>	<b>5944</b>	<b>1008.34</b>					<b>228.00</b>	<b>138.00</b>	<b>174.00</b>		<b>81.00</b>	<b>59.34</b>	
1	<b>М.1.Б</b>	<b>Эффективные коммуникации</b>	<b>108</b>	<b>11.75</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6.00</b>	<b>4.00</b>		<b>98</b>	<b>1.50</b>	<b>0.25</b>	<b>1153767</b>
3	1.1.1	Эффективные коммуникации	108	11.75	10	6	4	0	6.00	4.00		98	1.50	0.25	
4	<b>М.1.2</b>	<b>Анализ данных и искусственный интеллект</b>	<b>108</b>	<b>18.65</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>6.00</b>		<b>10.00</b>	<b>92</b>	<b>2.40</b>	<b>0.25</b>	<b>1155504</b>
5	1.2.1	Анализ данных и искусственный интеллект	108	18.65	16	6	0	10	6.00		10.00	92	2.40	0.25	
6	<b>М.1.3</b>	<b>Введение в инженерную деятельность</b>	<b>108</b>	<b>14.05</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4.00</b>	<b>8.00</b>		<b>96</b>	<b>1.80</b>	<b>0.25</b>	<b>1153764</b>
7	1.3.1	Введение в инженерную деятельность	108	14.05	12	4	8	0	4.00	8.00		96	1.80	0.25	
8	<b>М.1.4</b>	<b>Экономика инженерии</b>	<b>72</b>	<b>16.35</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>4.00</b>	<b>10.00</b>		<b>58</b>	<b>2.10</b>	<b>0.25</b>	<b>1155503</b>
9	1.4.1	Экономика инженерии	72	16.35	14	4	10	0	4.00	10.00		58	2.10	0.25	
10	<b>М.1.5</b>	<b>Естественнонаучное мировоззрение</b>	<b>108</b>	<b>14.05</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4.00</b>	<b>8.00</b>		<b>96</b>	<b>1.80</b>	<b>0.25</b>	<b>1155505</b>
11	1.5.1	Естественнонаучное мировоззрение	108	14.05	12	4	8	0	4.00	8.00		96	1.80	0.25	
12	<b>М.1.6</b>	<b>Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности</b>	<b>432</b>	<b>32.51</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>10.00</b>	<b>8.00</b>	<b>6.00</b>	<b>408</b>	<b>3.60</b>	<b>4.91</b>	<b>1155509</b>
13	1.6.1	Математика	216	11.53	8	4	4	0	4.00	4.00		208	1.20	2.33	
14	1.6.2	Физика	216	20.98	16	6	4	6	6.00	4.00	6.00	200	2.40	2.58	
15	<b>М.1.7</b>	<b>Мировоззренческие основы профессиональной деятельности</b>	<b>216</b>	<b>71.80</b>	<b>62</b>	<b>46</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>46.00</b>	<b>16.00</b>		<b>154</b>	<b>9.30</b>	<b>0.50</b>	<b>1161260</b>
16	1.7.1	История России	144	60.05	52	40	12	0	40.00	12.00		92	7.80	0.25	
17	1.7.2	Философия	72	11.75	10	6	4	0	6.00	4.00		62	1.50	0.25	
18	<b>М.1.8</b>	<b>Иностранный язык</b>	<b>216</b>	<b>25.58</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>		<b>20.00</b>		<b>196</b>	<b>3.00</b>	<b>2.58</b>	<b>1162937</b>
19	1.8.1	Иностранный язык	216	25.58	20	0	20	0		20.00		196	3.00	2.58	
20	<b>М.1.9</b>	<b>Информационные технологии и сервисы</b>	<b>108</b>	<b>4.85</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2.00</b>		<b>2.00</b>	<b>104</b>	<b>0.60</b>	<b>0.25</b>	<b>1153797</b>
21	1.9.1	Информационные технологии и сервисы	108	4.85	4	2	0	2	2.00		2.00	104	0.60	0.25	
22	<b>М.1.10</b>	<b>Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности</b>	<b>108</b>	<b>11.75</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6.00</b>	<b>4.00</b>		<b>98</b>	<b>1.50</b>	<b>0.25</b>	<b>1161363</b>
23	1.10.1	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности	108	11.75	10	6	4	0	6.00	4.00		98	1.50	0.25	
24	<b>М.1.11</b>	<b>Дополнительные главы математики</b>	<b>144</b>	<b>20.95</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>8.00</b>	<b>10.00</b>		<b>126</b>	<b>2.70</b>	<b>0.25</b>	<b>1155836</b>
25	1.11.1	Дополнительные главы математики	144	20.95	18	8	10	0	8.00	10.00		126	2.70	0.25	



26	М.1.12	Программирование	360	25.36	18	0	0	18			18.00	342	2.70	4.66	1155842
27	1.12.1	Программирование	360	25.36	18	0	0	18			18.00	342	2.70	4.66	
28	М.1.13	Векторный анализ	216	23.03	18	8	10	0	8.00	10.00		198	2.70	2.33	1155849
29	1.13.1	Векторный анализ	216	23.03	18	8	10	0	8.00	10.00		198	2.70	2.33	
30	М.1.14	Введение в профессиональную деятельность	108	14.05	12	6	0	6	6.00		6.00	96	1.80	0.25	1162451
31	1.14.1	Введение в профессиональную деятельность	108	14.05	12	6	0	6	6.00		6.00	96	1.80	0.25	
32	М.1.15	Теория вероятностей и математическая статистика	144	20.95	18	8	10	0	8.00	10.00		126	2.70	0.25	1155837
33	1.15.1	Теория вероятностей и математическая статистика	144	20.95	18	8	10	0	8.00	10.00		126	2.70	0.25	
34	М.1.16	Web-технологии	144	14.05	12	4	0	8	4.00		8.00	132	1.80	0.25	1163265
35	1.16.1	Web-технологии	144	14.05	12	4	0	8	4.00		8.00	132	1.80	0.25	
36	М.1.17	Основы российской государственности	72	16.13	12	4	8	0	4.00	8.00		60	1.80	2.33	1162939
37	1.17.1	Основы российской государственности	72	16.13	12	4	8	0	4.00	8.00		60	1.80	2.33	
38	М.1.18	Базы данных	144	20.73	16	4	0	12	4.00		12.00	128	2.40	2.33	1157590
39	1.18.1	Базы данных	144	20.73	16	4	0	12	4.00		12.00	128	2.40	2.33	
40	М.1.19	Дискретная математика и математическая логика	144	18.65	16	8	8	0	8.00	8.00		128	2.40	0.25	1157588
41	1.19.1	Дискретная математика и математическая логика	144	18.65	16	8	8	0	8.00	8.00		128	2.40	0.25	
42	М.1.20	Алгоритмы и анализ сложности	108	13.83	10	6	0	4	6.00		4.00	98	1.50	2.33	1155838
43	1.20.1	Алгоритмы и анализ сложности	108	13.83	10	6	0	4	6.00		4.00	98	1.50	2.33	
44	М.1.21	Компьютерные сети	108	25.33	20	8	0	12	8.00		12.00	88	3.00	2.33	1163330
45	1.21.1	Компьютерные сети	108	25.33	20	8	0	12	8.00		12.00	88	3.00	2.33	
46	М.1.22	Архитектура ЭВМ	108	14.05	12	4	8	0	4.00	8.00		96	1.80	0.25	1156035
47	1.22.1	Архитектура ЭВМ	108	14.05	12	4	8	0	4.00	8.00		96	1.80	0.25	
48	М.1.23	Операционные системы	108	20.73	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	2.33	1157592
49	1.23.1	Операционные системы	108	20.73	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	2.33	
50	М.1.24	Технологии программирования	108	23.03	18	8	0	10	8.00		10.00	90	2.70	2.33	1163267
51	1.24.1	Технологии программирования	108	23.03	18	8	0	10	8.00		10.00	90	2.70	2.33	
52	М.1.25	Правовые основы информационных технологий	108	11.75	10	4	6	0	4.00	6.00		98	1.50	0.25	1155843
53	1.25.1	Правовые основы информационных технологий	108	11.75	10	4	6	0	4.00	6.00		98	1.50	0.25	
54	М.1.26	Системная аналитика	108	14.05	12	4	0	8	4.00		8.00	96	1.80	0.25	1155844
55	1.26.1	Системная аналитика	108	14.05	12	4	0	8	4.00		8.00	96	1.80	0.25	
56	М.1.27	Базовая архитектура программного обеспечения	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	1155845
57	1.27.1	Базовая архитектура программного обеспечения	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	
58	М.1.28	Виртуализация и облачные технологии	108	18.65	16	6	0	10	6.00		10.00	92	2.40	0.25	1155846
59	1.28.1	Виртуализация и облачные технологии	108	18.65	16	6	0	10	6.00		10.00	92	2.40	0.25	
60	М.1.29	Моделирование сложных процессов и систем	144	18.43	14	6	0	8	6.00		8.00	130	2.10	2.33	1163268
61	1.29.1	Моделирование сложных процессов и систем	144	18.43	14	6	0	8	6.00		8.00	130	2.10	2.33	
62	М.1.30	Информационная безопасность	108	25.33	20	6	0	14	6.00		14.00	88	3.00	2.33	1153114
63	1.30.1	Информационная безопасность	108	25.33	20	6	0	14	6.00		14.00	88	3.00	2.33	
64	М.1.31	Теория и практика программной инженерии	216	25.33	20	8	0	12	8.00		12.00	196	3.00	2.33	1155848
65	1.31.1	Теория и практика программной инженерии	216	25.33	20	8	0	12	8.00		12.00	196	3.00	2.33	
66	М.1.32	Управление проектами	108	13.83	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	2.33	1156036
67	1.32.1	Управление проектами	108	13.83	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	2.33	
68	М.1.33	Проектирование информационных систем	216	23.03	18	6	0	12	6.00		12.00	198	2.70	2.33	1153177
69	1.33.1	Проектирование информационных систем	216	23.03	18	6	0	12	6.00		12.00	198	2.70	2.33	
70	М.1.34	Проектная деятельность	720	18.83	4	2	0	2	2.00		2.00	716	0.60	14.23	1154124
71	1.34.1	Основы проектной деятельности	72	4.85	4	2	0	2	2.00		2.00	68	0.60	0.25	
72	1.34.2	Проектный практикум 1	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
73	1.34.3	Проектный практикум 2	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
74	1.34.4	Проектный практикум 3	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
75	1.34.5	Проектный практикум 4	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
76	1.34.6	Проектный практикум 5	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	



77	1.34.7	Проектный практикум 6	108	2.33	0	0	0	0			108	2.33		
78	<b>М.1.35</b>	<b>Физическая культура и спорт</b>	<b>400</b>	<b>335.15</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6.00</b>		<b>394</b>	<b>0.90</b>	<b>0.25</b>	<b>1153800</b>
79	1.35.1	Прикладная физическая культура	328	328.00	0	0	0	0			328			
80	1.35.2	Физическая культура	72	7.15	6	6	0	0	6.00		66	0.90	0.25	
81	<b>Б1.В</b>	<b>Формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>1620</b>											
82	<b>Б1.В.ВВ</b>	<b>По выбору студента</b>	<b>1620</b>		<b>202</b>	<b>88</b>	<b>0</b>	<b>114</b>			<b>1418</b>			
83	<b>М.1.36</b>	<b>Современные языки программирования</b>	<b>108</b>	<b>23.03</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>4.00</b>	<b>14.00</b>	<b>90</b>	<b>2.70</b>	<b>2.33</b>	<b>1160363</b>
84	1.36.1	Современные языки программирования	108	23.03	18	4	0	14	4.00	14.00	90	2.70	2.33	
85	<b>М.1.37</b>	<b>Прикладное программирование</b>	<b>108</b>	<b>23.03</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>8.00</b>	<b>10.00</b>	<b>90</b>	<b>2.70</b>	<b>2.33</b>	<b>1160364</b>
86	1.37.1	Прикладное программирование	108	23.03	18	8	0	10	8.00	10.00	90	2.70	2.33	
87	<b>М.1.38</b>	<b>Математические методы для разработчиков 1</b>	<b>108</b>	<b>16.13</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6.00</b>	<b>6.00</b>	<b>96</b>	<b>1.80</b>	<b>2.33</b>	<b>1155854</b>
88	1.38.1	Математические методы для разработчиков 1	108	16.13	12	6	0	6	6.00	6.00	96	1.80	2.33	
89	<b>М.1.39</b>	<b>Математические методы для разработчиков 2</b>	<b>108</b>	<b>14.05</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6.00</b>	<b>6.00</b>	<b>96</b>	<b>1.80</b>	<b>0.25</b>	<b>1155855</b>
90	1.39.1	Математические методы для разработчиков 2	108	14.05	12	6	0	6	6.00	6.00	96	1.80	0.25	
91	<b>М.1.40</b>	<b>Математические методы для разработчиков 3</b>	<b>108</b>	<b>16.35</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>6.00</b>	<b>8.00</b>	<b>94</b>	<b>2.10</b>	<b>0.25</b>	<b>1155856</b>
92	1.40.1	Математические методы для разработчиков 3	108	16.35	14	6	0	8	6.00	8.00	94	2.10	0.25	
93	<b>М.1.41</b>	<b>Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 1</b>	<b>108</b>	<b>14.05</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6.00</b>	<b>6.00</b>	<b>96</b>	<b>1.80</b>	<b>0.25</b>	<b>1155857</b>
94	1.41.1	Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 1	108	14.05	12	6	0	6	6.00	6.00	96	1.80	0.25	
95	<b>М.1.42</b>	<b>Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 2</b>	<b>108</b>	<b>14.05</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6.00</b>	<b>6.00</b>	<b>96</b>	<b>1.80</b>	<b>0.25</b>	<b>1155858</b>
96	1.42.1	Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 2	108	14.05	12	6	0	6	6.00	6.00	96	1.80	0.25	
97	<b>М.1.43</b>	<b>Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 3</b>	<b>108</b>	<b>11.75</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>4.00</b>	<b>6.00</b>	<b>98</b>	<b>1.50</b>	<b>0.25</b>	<b>1155859</b>
98	1.43.1	Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 3	108	11.75	10	4	0	6	4.00	6.00	98	1.50	0.25	
99	<b>М.1.44</b>	<b>Профессиональный курс. Спецкурс 1</b>	<b>108</b>	<b>16.13</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6.00</b>	<b>6.00</b>	<b>96</b>	<b>1.80</b>	<b>2.33</b>	<b>1155860</b>
100	1.44.1	Профессиональный курс. Спецкурс 1	108	16.13	12	6	0	6	6.00	6.00	96	1.80	2.33	
101	<b>М.1.45</b>	<b>Профессиональный курс. Спецкурс 2</b>	<b>108</b>	<b>18.65</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>6.00</b>	<b>10.00</b>	<b>92</b>	<b>2.40</b>	<b>0.25</b>	<b>1155861</b>
102	1.45.1	Профессиональный курс. Спецкурс 2	108	18.65	16	6	0	10	6.00	10.00	92	2.40	0.25	
103	<b>М.1.46</b>	<b>Профессиональный курс. Спецкурс 3</b>	<b>108</b>	<b>16.13</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6.00</b>	<b>6.00</b>	<b>96</b>	<b>1.80</b>	<b>2.33</b>	<b>1155862</b>
104	1.46.1	Профессиональный курс. Спецкурс 3	108	16.13	12	6	0	6	6.00	6.00	96	1.80	2.33	
105	<b>М.1.47</b>	<b>Профессиональный курс. Спецкурс 4</b>	<b>108</b>	<b>16.35</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>6.00</b>	<b>8.00</b>	<b>94</b>	<b>2.10</b>	<b>0.25</b>	<b>1155863</b>
106	1.47.1	Профессиональный курс. Спецкурс 4	108	16.35	14	6	0	8	6.00	8.00	94	2.10	0.25	
107	<b>М.1.48</b>	<b>Профессиональный курс. Спецкурс 5</b>	<b>108</b>	<b>16.35</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>6.00</b>	<b>8.00</b>	<b>94</b>	<b>2.10</b>	<b>0.25</b>	<b>1158902</b>
108	1.48.1	Профессиональный курс. Спецкурс 5	108	16.35	14	6	0	8	6.00	8.00	94	2.10	0.25	
109	<b>М.1.49</b>	<b>Профессиональный курс. Спецкурс 6</b>	<b>108</b>	<b>16.35</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>6.00</b>	<b>8.00</b>	<b>94</b>	<b>2.10</b>	<b>0.25</b>	<b>1155864</b>
110	1.49.1	Профессиональный курс. Спецкурс 6	108	16.35	14	6	0	8	6.00	8.00	94	2.10	0.25	
111	<b>М.1.50</b>	<b>Майнор</b>	<b>108</b>	<b>14.05</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6.00</b>	<b>6.00</b>	<b>96</b>	<b>1.80</b>	<b>0.25</b>	<b>1158514</b>
112	1.50.1	Майнор 1	108	14.05	12	6	0	6	6.00	6.00	96	1.80	0.25	
	<b>Б2</b>	<b>Практика</b>	<b>756</b>	<b>60.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>756</b>			
113	<b>Б2.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>756</b>	<b>60.00</b>										
114	<b>М.2.1</b>	<b>Учебная практика, ознакомительная</b>	<b>108</b>	<b>48.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>108</b>			<b>1153134</b>
115	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная	108	48.00	0	0	0	0			108			
116	<b>М.2.2</b>	<b>Производственная практика, технологическая</b>	<b>216</b>	<b>4.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>216</b>			<b>1155866</b>
117	2.2.1	Производственная практика, технологическая	216	4.00	0	0	0	0			216			
118	<b>М.2.3</b>	<b>Производственная практика, преддипломная</b>	<b>432</b>	<b>8.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>432</b>			<b>1153136</b>
119	2.3.1	Производственная практика, преддипломная	432	8.00	0	0	0	0			432			
	<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>648</b>	<b>22.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>648</b>			
120	<b>Б3.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>648</b>	<b>22.00</b>										
121	<b>М.3.1</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>648</b>	<b>22.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>648</b>			<b>1153137</b>

122	3.1.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	648	22.00	0	0	0	0			648			
	<b>Б4</b>	<b>Факультативы</b>	<b>216</b>	<b>50.60</b>	<b>44</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>12.00</b>		<b>32.00</b>	<b>172</b>	<b>6.60</b>	
123	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	216	50.60					12.00		32.00		6.60	
124	<b>М.4.1</b>	<b>Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья</b>	<b>216</b>	<b>50.60</b>	<b>44</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>12.00</b>		<b>32.00</b>	<b>172</b>	<b>6.60</b>	<b>1156238</b>
125	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.30	22	6	0	16	6.00		16.00	86	3.30	
126	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.30	22	6	0	16	6.00		16.00	86	3.30	