











Приложение №2 к учебному плану

Шифр направления:  
 Направление:  
 Образовательная программа:  
 Уровень: Бакалавр  
 Нормативный срок освоения ООП: 4 года 6 мес.  
 Форма обучения: Заочная  
 Стандарт ВО: СУОС

**09.03.01**  
 Информатика и вычислительная техника  
**Информатика и вычислительная техника**

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			Самостоятельная	В т.ч. контактная работа по самоств. 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
		<b>Общая трудоемкость основной образовательной программы</b>	<b>8968</b>	<b>1249.58</b>	<b>824</b>	<b>310</b>	<b>116</b>	<b>398</b>	<b>248</b>	<b>116</b>	<b>302</b>	<b>7979</b>	<b>119.90</b>	<b>75.68</b>	
	<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>7888</b>	<b>1189.58</b>	<b>824</b>	<b>310</b>	<b>116</b>	<b>398</b>	<b>248.00</b>	<b>116.00</b>	<b>302.00</b>	<b>6899</b>	<b>119.90</b>	<b>75.68</b>	
<b>1</b>	<b>Б1.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>3712</b>	<b>749.72</b>					<b>126.00</b>	<b>116.00</b>	<b>68.00</b>		<b>66.50</b>	<b>45.22</b>	
<b>2</b>	<b>М.1.1</b>	<b>Практика эффективной 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>1158490</b>
<b>3</b>	<b>1.1.1</b>	Практика эффективной коммуникации	108	11.75	10	6	4	0	6.00	4.00		98	1.50	0.25	
<b>4</b>	<b>М.1.2</b>	<b>Иностранный язык</b>	<b>288</b>	<b>25.58</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>		<b>20.00</b>		<b>186</b>	<b>3.00</b>	<b>2.58</b>	<b>1153796</b>
<b>5</b>	<b>1.2.1</b>	Иностранный язык	288	25.58	20	0	20	0		20.00		186	3.00	2.58	
<b>6</b>	<b>М.1.3</b>	<b>Безопасность жизнедеятельности</b>	<b>72</b>	<b>9.23</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2.00</b>	<b>4.00</b>		<b>55</b>	<b>0.90</b>	<b>2.33</b>	<b>1148511</b>
<b>7</b>	<b>1.3.1</b>	Безопасность жизнедеятельности	72	9.23	6	2	4	0	2.00	4.00		55	0.90	2.33	
<b>8</b>	<b>М.1.4</b>	<b>Мировоззренческие основы профессиональной деятельности</b>	<b>216</b>	<b>23.50</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>12.00</b>	<b>8.00</b>		<b>148</b>	<b>3.00</b>	<b>0.50</b>	<b>1158489</b>
<b>9</b>	<b>1.4.1</b>	История	108	11.75	10	6	4	0	6.00	4.00		74	1.50	0.25	
<b>10</b>	<b>1.4.2</b>	Философия	108	11.75	10	6	4	0	6.00	4.00		74	1.50	0.25	
<b>11</b>	<b>М.1.5</b>	<b>Информационные технологии и сервисы</b>	<b>108</b>	<b>11.75</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6.00</b>		<b>4.00</b>	<b>74</b>	<b>1.50</b>	<b>0.25</b>	<b>1153797</b>
<b>12</b>	<b>1.5.1</b>	Информационные технологии и сервисы	108	11.75	10	6	0	4	6.00		4.00	74	1.50	0.25	
<b>13</b>	<b>М.1.6</b>	<b>Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности</b>	<b>648</b>	<b>87.74</b>	<b>70</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>36.00</b>	<b>26.00</b>	<b>8.00</b>	<b>578</b>	<b>10.50</b>	<b>7.24</b>	<b>1153812</b>
<b>14</b>	<b>1.6.1</b>	Математика	360	48.36	38	20	18	0	20.00	18.00		322	5.70	4.66	
<b>15</b>	<b>1.6.2</b>	Физика	288	39.38	32	16	8	8	16.00	8.00	8.00	256	4.80	2.58	
<b>16</b>	<b>М.1.7</b>	<b>Введение в специальность</b>	<b>108</b>	<b>18.65</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8.00</b>		<b>8.00</b>	<b>92</b>	<b>2.40</b>	<b>0.25</b>	<b>1146696</b>
<b>17</b>	<b>1.7.1</b>	Введение в специальность	108	18.65	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	0.25	
<b>18</b>	<b>М.1.8</b>	<b>Математика</b>	<b>576</b>	<b>87.74</b>	<b>70</b>	<b>32</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>32.00</b>	<b>38.00</b>		<b>506</b>	<b>10.50</b>	<b>7.24</b>	<b>1146160</b>
<b>19</b>	<b>1.8.1</b>	Алгебра и геометрия	288	48.36	38	20	18	0	20.00	18.00		250	5.70	4.66	
<b>20</b>	<b>1.8.2</b>	Дискретная математика и математическая логика	144	20.73	16	6	10	0	6.00	10.00		128	2.40	2.33	
<b>21</b>	<b>1.8.3</b>	Теория вероятностей и математическая статистика	144	18.65	16	6	10	0	6.00	10.00		128	2.40	0.25	
<b>22</b>	<b>М.1.9</b>	<b>Основы проектной деятельности</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>1146698</b>

23	1.9.1	Основы проектной деятельности	108	11.75	10	6	4	0	6.00	4.00		98	1.50	0.25		
24	<b>M.1.10</b>	<b>Проектный практикум 5-А</b>	<b>216</b>	<b>22.05</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>				<b>12.00</b>	<b>204</b>	<b>5.80</b>	<b>4.25</b>	<b>1157577</b>
25	1.10.1	Проектный практикум 5-А	216	22.05	12	0	0	12				12.00	204	5.80	4.25	
26	<b>M.1.11</b>	<b>Проектный практикум 6-А</b>	<b>216</b>	<b>22.05</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>				<b>12.00</b>	<b>204</b>	<b>5.80</b>	<b>4.25</b>	<b>1157579</b>
27	1.11.1	Проектный практикум 6-А	216	22.05	12	0	0	12				12.00	204	5.80	4.25	
28	<b>M.1.12</b>	<b>Экономико-правовые основы профессиональной деятельности</b>	<b>216</b>	<b>30.18</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12.00</b>	<b>12.00</b>		<b>192</b>	<b>3.60</b>	<b>2.58</b>		<b>1146164</b>
29	1.12.1	Правоведение	108	14.05	12	6	6	0	6.00	6.00		96	1.80	0.25		
30	1.12.2	Экономика	108	16.13	12	6	6	0	6.00	6.00		96	1.80	2.33		
31	<b>M.1.13</b>	<b>Проектный практикум 1-А</b>	<b>108</b>	<b>13.15</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>				<b>6.00</b>	<b>102</b>	<b>3.90</b>	<b>3.25</b>	<b>1146697</b>
32	1.13.1	Проектный практикум 1-А	108	13.15	6	0	0	6				6.00	102	3.90	3.25	
33	<b>M.1.14</b>	<b>Проектный практикум 2-А</b>	<b>108</b>	<b>13.15</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>				<b>6.00</b>	<b>102</b>	<b>3.90</b>	<b>3.25</b>	<b>1157576</b>
34	1.14.1	Проектный практикум 2-А	108	13.15	6	0	0	6				6.00	102	3.90	3.25	
35	<b>M.1.15</b>	<b>Проектный практикум 3-А</b>	<b>108</b>	<b>13.15</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>				<b>6.00</b>	<b>102</b>	<b>3.90</b>	<b>3.25</b>	<b>1149537</b>
36	1.15.1	Проектный практикум 3-А	108	13.15	6	0	0	6				6.00	102	3.90	3.25	
37	<b>M.1.16</b>	<b>Проектный практикум 4-А</b>	<b>108</b>	<b>13.15</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>				<b>6.00</b>	<b>102</b>	<b>3.90</b>	<b>3.25</b>	<b>1157578</b>
38	1.16.1	Проектный практикум 4-А	108	13.15	6	0	0	6				6.00	102	3.90	3.25	
39	<b>M.1.17</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>	
40	1.17.1	Прикладная физическая культура	328	328.00	0	0	0	0				328				
41	1.17.2	Физическая культура	72	7.15	6	6	0	0	6.00			66	0.90	0.25		
42	<b>Б1.В</b>	<b>Формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>4176</b>	<b>439.86</b>					<b>122.00</b>		<b>234.00</b>		<b>53.40</b>	<b>30.46</b>		
43	<b>M.1.18</b>	<b>Базы данных</b>	<b>108</b>	<b>20.73</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>2.33</b>	<b>1157589</b>
44	1.18.1	Базы данных	108	20.73	16	6	0	10	6.00			10.00	92	2.40	2.33	
45	<b>M.1.19</b>	<b>Web-технологии</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>1160420</b>
46	1.19.1	Web-технологии	108	18.65	16	6	0	10	6.00			10.00	92	2.40	0.25	
47	<b>M.1.20</b>	<b>Алгоритмы и структуры данных</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>1160421</b>
48	1.20.1	Алгоритмы и структуры данных	108	18.65	16	6	0	10	6.00			10.00	92	2.40	0.25	
49	<b>M.1.21</b>	<b>Инженерная графика</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>1160144</b>
50	1.21.1	Инженерная графика	108	18.65	16	6	0	10	6.00			10.00	92	2.40	0.25	
51	<b>M.1.22</b>	<b>Компьютерные сети</b>	<b>108</b>	<b>20.73</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>1157591</b>
52	1.22.1	Компьютерные сети	108	20.73	16	6	0	10	6.00			10.00	92	2.40	2.33	
53	<b>M.1.23</b>	<b>Операционные системы</b>	<b>108</b>	<b>20.73</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>2.33</b>	<b>1157592</b>
54	1.23.1	Операционные системы	108	20.73	16	6	0	10	6.00			10.00	92	2.40	2.33	
55	<b>M.1.24</b>	<b>Сетевые операционные системы</b>	<b>108</b>	<b>16.13</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>4.00</b>			<b>8.00</b>	<b>96</b>	<b>1.80</b>	<b>2.33</b>	<b>1157593</b>
56	1.24.1	Сетевые операционные системы	108	16.13	12	4	0	8	4.00			8.00	96	1.80	2.33	
57	<b>M.1.25</b>	<b>Архитектура компьютерных систем</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>1160422</b>
58	1.25.1	Архитектура компьютерных систем	108	11.75	10	4	0	6	4.00			6.00	98	1.50	0.25	
59	<b>M.1.26</b>	<b>Численные методы</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>1160070</b>
60	1.26.1	Численные методы	108	18.65	16	6	0	10	6.00			10.00	92	2.40	0.25	
61	<b>M.1.27</b>	<b>Схемотехника и электроника</b>	<b>108</b>	<b>16.13</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>4.00</b>			<b>8.00</b>	<b>96</b>	<b>1.80</b>	<b>2.33</b>	<b>1160071</b>
62	1.27.1	Схемотехника и электроника	108	16.13	12	4	0	8	4.00			8.00	96	1.80	2.33	
63	<b>M.1.28</b>	<b>Проектирование человеко-машинного интерфейса</b>	<b>108</b>	<b>23.25</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>8.00</b>		<b>12.00</b>	<b>88</b>	<b>3.00</b>	<b>0.25</b>		<b>1160423</b>
64	1.28.1	Проектирование человеко-машинного интерфейса	108	23.25	20	8	0	12	8.00		12.00	88	3.00	0.25		
65	<b>M.1.29</b>	<b>Введение в системную инженерию</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>1160424</b>
66	1.29.1	Введение в системную инженерию	108	16.35	14	6	0	8	6.00			8.00	94	2.10	0.25	
67	<b>M.1.30</b>	<b>Основы программирования</b>	<b>864</b>	<b>103.62</b>	<b>82</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>66</b>	<b>16.00</b>		<b>66.00</b>	<b>782</b>	<b>12.30</b>	<b>9.32</b>	<b>1146619</b>	
68	1.30.1	Прикладное программирование	216	25.33	20	8	0	12	8.00		12.00	196	3.00	2.33		

69	1.30.2	Программирование	432	52.96	42	0	0	42		42.00	390	6.30	4.66	
70	1.30.3	Технологии программирования	216	25.33	20	8	0	12	8.00	12.00	196	3.00	2.33	
71	<b>M.1.31</b>	<b>Компьютерное моделирование</b>	<b>108</b>	<b>18.43</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>2.33</b>	<b>1160425</b>
72	1.31.1	Компьютерное моделирование	108	18.43	14	6	0	8	6.00	8.00	94	2.10	2.33	
73	<b>M.1.32</b>	<b>Информационная безопасность</b>	<b>108</b>	<b>18.43</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>2.33</b>	<b>1157584</b>
74	1.32.1	Информационная безопасность	108	18.43	14	6	0	8	6.00	8.00	94	2.10	2.33	
75	<b>M.1.33</b>	<b>Разработка и анализ требований</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>1160426</b>
76	1.33.1	Разработка и анализ требований	108	18.65	16	6	0	10	6.00	10.00	92	2.40	0.25	
77	<b>M.1.34</b>	<b>Управление проектами</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>1157583</b>
78	1.34.1	Управление проектами	108	11.75	10	4	0	6	4.00	6.00	98	1.50	0.25	
79	<b>M.1.35</b>	<b>Информационно-управляющие системы</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>1160072</b>
80	1.35.1	Информационно-управляющие системы	108	18.65	16	6	0	10	6.00	10.00	92	2.40	0.25	
81	<b>M.1.36</b>	<b>Системы искусственного интеллекта</b>	<b>108</b>	<b>29.93</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>10.00</b>	<b>14.00</b>	<b>84</b>	<b>3.60</b>	<b>2.33</b>	<b>1160427</b>
82	1.36.1	Системы искусственного интеллекта	108	29.93	24	10	0	14	10.00	14.00	84	3.60	2.33	
83	<b>Б1.В.ВВ</b>	<b>По выбору студента</b>	<b>1368</b>		<b>158</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>96</b>			<b>1210</b>			
84	<b>M.1.37</b>	<b>Теория алгоритмов</b>	<b>144</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>134</b>	<b>1.50</b>	<b>0.25</b>	<b>1160428</b>
85	1.37.1	Теория алгоритмов	144	11.75	10	4	0	6	4.00	6.00	134	1.50	0.25	
86	<b>M.1.38</b>	<b>Теория сигналов</b>	<b>144</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>134</b>	<b>1.50</b>	<b>0.25</b>	<b>1160429</b>
87	1.38.1	Теория сигналов	144	11.75	10	4	0	6	4.00	6.00	134	1.50	0.25	
88	<b>M.1.39</b>	<b>Компьютерная графика</b>	<b>108</b>	<b>14.05</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>4.00</b>	<b>8.00</b>	<b>96</b>	<b>1.80</b>	<b>0.25</b>	<b>1160073</b>
89	1.39.1	Компьютерная графика	108	14.05	12	4	0	8	4.00	8.00	96	1.80	0.25	
90	<b>M.1.40</b>	<b>Основы теории цепей</b>	<b>108</b>	<b>14.05</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>4.00</b>	<b>8.00</b>	<b>96</b>	<b>1.80</b>	<b>0.25</b>	<b>1160074</b>
91	1.40.1	Основы теории цепей	108	14.05	12	4	0	8	4.00	8.00	96	1.80	0.25	
92	<b>M.1.41</b>	<b>Разработка мобильных приложений</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>1160430</b>
93	1.41.1	Разработка мобильных приложений	108	11.75	10	4	0	6	4.00	6.00	98	1.50	0.25	
94	<b>M.1.42</b>	<b>Теория управления</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>1160431</b>
95	1.42.1	Теория управления	108	11.75	10	4	0	6	4.00	6.00	98	1.50	0.25	
96	<b>M.1.43</b>	<b>Теория автоматов и формальных языков</b>	<b>108</b>	<b>13.83</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>2.33</b>	<b>1160075</b>
97	1.43.1	Теория автоматов и формальных языков	108	13.83	10	4	0	6	4.00	6.00	98	1.50	2.33	
98	<b>M.1.44</b>	<b>Специальные главы математики</b>	<b>108</b>	<b>13.83</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>2.33</b>	<b>1160432</b>
99	1.44.1	Специальные главы математики	108	13.83	10	4	0	6	4.00	6.00	98	1.50	2.33	
100	<b>M.1.45</b>	<b>Введение в программную инженерию</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>1160433</b>
101	1.45.1	Введение в программную инженерию	108	18.65	16	6	0	10	6.00	10.00	92	2.40	0.25	
102	<b>M.1.46</b>	<b>Построение масштабируемых сетей</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>1160076</b>
103	1.46.1	Построение масштабируемых сетей	108	18.65	16	6	0	10	6.00	10.00	92	2.40	0.25	
104	<b>M.1.47</b>	<b>Клиент-серверные технологии</b>	<b>144</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>126</b>	<b>2.70</b>	<b>2.33</b>	<b>1160434</b>
105	1.47.1	Клиент-серверные технологии	144	23.03	18	8	0	10	8.00	10.00	126	2.70	2.33	
106	<b>M.1.48</b>	<b>Микропроцессорные системы</b>	<b>144</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>126</b>	<b>2.70</b>	<b>2.33</b>	<b>1160435</b>
107	1.48.1	Микропроцессорные системы	144	23.03	18	8	0	10	8.00	10.00	126	2.70	2.33	
108	<b>M.1.49</b>	<b>Геоинформационные системы</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>1160077</b>
109	1.49.1	Геоинформационные системы	108	11.75	10	4	0	6	4.00	6.00	98	1.50	0.25	
110	<b>M.1.50</b>	<b>Метрология</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>1160078</b>
111	1.50.1	Метрология	108	11.75	10	4	0	6	4.00	6.00	98	1.50	0.25	
112	<b>M.1.51</b>	<b>Логическое и функциональное программирование</b>	<b>108</b>	<b>25.33</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>8.00</b>	<b>12.00</b>	<b>88</b>	<b>3.00</b>	<b>2.33</b>	<b>1160079</b>
113	1.51.1	Логическое и функциональное программирование	108	25.33	20	8	0	12	8.00	12.00	88	3.00	2.33	
114	<b>M.1.52</b>	<b>Схемотехника цифровых устройств</b>	<b>108</b>	<b>25.33</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>8.00</b>	<b>12.00</b>	<b>88</b>	<b>3.00</b>	<b>2.33</b>	<b>1160080</b>
115	1.52.1	Схемотехника цифровых устройств	108	25.33	20	8	0	12	8.00	12.00	88	3.00	2.33	
116	<b>M.1.53</b>	<b>Мультипарадигменное программирование</b>	<b>108</b>	<b>14.05</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>4.00</b>	<b>8.00</b>	<b>96</b>	<b>1.80</b>	<b>0.25</b>	<b>1160081</b>

117	1.53.1	Мультипарадигменное программирование	108	14.05	12	4	0	8	4.00		8.00	96	1.80	0.25	
118	<b>М.1.54</b>	<b>Конструкторско-технологическое обеспечение производства аппаратуры</b>	<b>108</b>	<b>14.05</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>4.00</b>		<b>8.00</b>	<b>96</b>	<b>1.80</b>	<b>0.25</b>	<b>1160082</b>
119	1.54.1	Конструкторско-технологическое обеспечение производства аппаратуры	108	14.05	12	4	0	8	4.00		8.00	96	1.80	0.25	
120	<b>М.1.55</b>	<b>Конструирование программного обеспечения</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>1160436</b>
121	1.55.1	Конструирование программного обеспечения	108	16.35	14	6	0	8	6.00		8.00	94	2.10	0.25	
122	<b>М.1.56</b>	<b>Цифровая обработка изображений</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>1160437</b>
123	1.56.1	Цифровая обработка изображений	108	16.35	14	6	0	8	6.00		8.00	94	2.10	0.25	
124	<b>М.1.57</b>	<b>Тестирование программного обеспечения</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>1160083</b>
125	1.57.1	Тестирование программного обеспечения	108	16.35	14	6	0	8	6.00		8.00	94	2.10	0.25	
126	<b>М.1.58</b>	<b>Информационная безопасность распределенных систем</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>1160084</b>
127	1.58.1	Информационная безопасность распределенных систем	108	16.35	14	6	0	8	6.00		8.00	94	2.10	0.25	
128	<b>М.1.59</b>	<b>Майнор</b>	<b>108</b>	<b>14.05</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>4.00</b>		<b>8.00</b>	<b>96</b>	<b>1.80</b>	<b>0.25</b>	<b>1158514</b>
129	1.59.1	Майнор 1	108	14.05	12	4	0	8	4.00		8.00	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>			
130	<b>Б2.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>756</b>	<b>60.00</b>											
131	<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>1160438</b>
132	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная	108	48.00	0	0	0	0				108			
133	<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>1157586</b>
134	2.2.1	Производственная практика, технологическая	216	4.00	0	0	0	0				216			
135	<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>1160439</b>
136	2.3.1	Производственная практика, преддипломная	432	8.00	0	0	0	0				432			
	<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>324</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>324</b>			
137	<b>Б3.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>324</b>												
138	<b>М.3.1</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>324</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>324</b>			<b>1157587</b>
139	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	324		0	0	0	0				324			
	<b>Б4</b>	<b>Факультативы</b>	<b>216</b>	<b>27.60</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12.00</b>	<b>12.00</b>		<b>192</b>	<b>3.60</b>		
140	<b>Б4.В</b>	<b>Формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>216</b>	<b>27.60</b>					<b>12.00</b>	<b>12.00</b>			<b>3.60</b>		
141	<b>М.4.1</b>	<b>Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья</b>	<b>216</b>	<b>27.60</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12.00</b>	<b>12.00</b>		<b>192</b>	<b>3.60</b>		<b>1156238</b>
142	4.1.1	Основы личностного роста	108	13.80	12	6	6	0	6.00	6.00		96	1.80		
143	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	13.80	12	6	6	0	6.00	6.00		96	1.80		