

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор  
(Проректор)  
" 04 " 2014



Министерство науки и высшего образования РФ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

09.03.03

Прикладная информатика  
Прикладная информатика

Номер учебного плана: 8201  
Номер версии учебного плана: 2

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

Условия освоения ООП: Ускоренная программа  
Технология освоения ООП: Традиционная  
Фактический срок освоения ООП: 3 года 7 мес.

I. Примерный календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Table with columns for months (September to August) and rows for courses (I to VI). Each cell contains letters representing types of activities: T (theoretical), K (practical), Z (exam), U (production), G (exam), D (work).

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

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

Large table detailing the course plan. Columns include: Index, Discipline Name, Forms of Control, Workload in hours (Auditory, Lab, Self-study), Distribution by semester (I to VI), and Credit units of labor intensity (Distribution by semester).







Приложение №2 к учебному плану

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

09.03.03  
 Прикладная информатика  
 Прикладная информатика

Условия освоения ООП: Ускоренная программа  
 Технология освоения ООП: Традиционная  
 Фактический срок освоения ООП: 3 года 7 мес.

Одна зачетная единица: 36ч.

| № 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 работа | В т.ч. контактная работа по самостоятельной работе |                         | В т.ч. контактная работа по промежуточной аттестации |
|       |               |  |  |                          | Всего часов | Лекции     | Практиканятия | 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   |
|       |               | Общая трудоемкость основной образовательной программы              | 8968   | 1981.48                  | 1824        | 730        | 334           | 760          | 546                         | 334                        | 452                                | 6640                   | 199.80   | 57.01                   |  |
|       | <b>Б1</b>     | <b>Дисциплины (модули)</b>   | <b>7564</b>                                  | <b>1916.81</b>           | <b>1824</b> | <b>730</b> | <b>334</b>    | <b>760</b>   | <b>546.00</b>               | <b>334.00</b>              | <b>452.00</b>                      | <b>5344</b>            | <b>199.80</b>                                      | <b>57.01</b>            |  |
| 1     | <b>Б1.Б</b>   | <b>Обязательная часть</b>  | <b>5944</b>                                  | <b>1916.81</b>           |             |            |               |              | <b>546.00</b>               | <b>334.00</b>              | <b>452.00</b>                      |                        | <b>199.80</b>                                      | <b>57.01</b>            |  |
| 2     | <b>М.1.1</b>  | <b>Мировоззренческие основы профессиональной деятельности</b>      | <b>216</b>                                   | <b>78.70</b>             | <b>68</b>   | <b>32</b>  | <b>36</b>     | <b>0</b>     | <b>32.00</b>                | <b>36.00</b>               |                                    | <b>76</b>              | <b>10.20</b>                                       | <b>0.50</b>             | <b>1155506</b>                                       |
| 3     | 1.1.1         | История  | 108  | 39.35                    | 34          | 16         | 18            | 0            | 16.00                       | 18.00                      |                                    | 38                     | 5.10   | 0.25                    |  |
| 4     | 1.1.2         | Философия  | 108  | 39.35                    | 34          | 16         | 18            | 0            | 16.00                       | 18.00                      |                                    | 38                     | 5.10   | 0.25                    |  |
| 5     | <b>М.1.2</b>  | <b>Эффективные коммуникации</b>                                    | <b>108</b>                                   | <b>39.35</b>             | <b>34</b>   | <b>16</b>  | <b>18</b>     | <b>0</b>     | <b>16.00</b>                | <b>18.00</b>               |                                    | <b>38</b>              | <b>5.10</b>  | <b>0.25</b>             | <b>1153767</b>                                       |
| 6     | 1.2.1         | Эффективные коммуникации   | 108  | 39.35                    | 34          | 16         | 18            | 0            | 16.00                       | 18.00                      |                                    | 38                     | 5.10   | 0.25                    |  |
| 7     | <b>М.1.3</b>  | <b>Анализ данных и искусственный интеллект</b>                     | <b>108</b>                                   | <b>32.45</b>             | <b>28</b>   | <b>12</b>  | <b>0</b>      | <b>16</b>    | <b>12.00</b>                |                            | <b>16.00</b>                       | <b>80</b>              | <b>4.20</b>  | <b>0.25</b>             | <b>1155504</b>                                       |
| 8     | 1.3.1         | Анализ данных и искусственный интеллект                            | 108  | 32.45                    | 28          | 12         | 0             | 16           | 12.00                       |                            | 16.00                              | 80                     | 4.20   | 0.25                    |  |
| 9     | <b>М.1.4</b>  | <b>Введение в инженерную деятельность</b>                          | <b>108</b>                                   | <b>23.25</b>             | <b>20</b>   | <b>10</b>  | <b>10</b>     | <b>0</b>     | <b>10.00</b>                | <b>10.00</b>               |                                    | <b>88</b>              | <b>3.00</b>  | <b>0.25</b>             | <b>1153764</b>                                       |
| 10    | 1.4.1         | Введение в инженерную деятельность                                 | 108  | 23.25                    | 20          | 10         | 10            | 0            | 10.00                       | 10.00                      |                                    | 88                     | 3.00   | 0.25                    |  |
| 11    | <b>М.1.5</b>  | <b>Экономика инженерии</b>   | <b>72</b>                                    | <b>14.05</b>             | <b>12</b>   | <b>6</b>   | <b>6</b>      | <b>0</b>     | <b>6.00</b>                 | <b>6.00</b>                |                                    | <b>60</b>              | <b>1.80</b>  | <b>0.25</b>             | <b>1155503</b>                                       |
| 12    | 1.5.1         | Экономика инженерии  | 72   | 14.05                    | 12          | 6          | 6             | 0            | 6.00                        | 6.00                       |                                    | 60                     | 1.80   | 0.25                    |  |
| 13    | <b>М.1.6</b>  | <b>Естественнонаучное мировоззрение</b>                            | <b>108</b>                                   | <b>39.35</b>             | <b>34</b>   | <b>16</b>  | <b>18</b>     | <b>0</b>     | <b>16.00</b>                | <b>18.00</b>               |                                    | <b>38</b>              | <b>5.10</b>  | <b>0.25</b>             | <b>1155505</b>                                       |
| 14    | 1.6.1         | Естественнонаучное мировоззрение                                   | 108  | 39.35                    | 34          | 16         | 18            | 0            | 16.00                       | 18.00                      |                                    | 38                     | 5.10   | 0.25                    |  |
| 15    | <b>М.1.7</b>  | <b>Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности</b> | <b>432</b>                                   | <b>161.31</b>            | <b>136</b>  | <b>68</b>  | <b>56</b>     | <b>12</b>    | <b>68.00</b>                | <b>56.00</b>               | <b>12.00</b>                       | <b>224</b>             | <b>20.40</b>                                       | <b>4.91</b>             | <b>1155509</b>                                       |
| 16    | 1.7.1         | Математика   | 216  | 80.53                    | 68          | 34         | 34            | 0            | 34.00                       | 34.00                      |                                    | 112                    | 10.20  | 2.33                    |  |
| 17    | 1.7.2         | Физика   | 216  | 80.78                    | 68          | 34         | 22            | 12           | 34.00                       | 22.00                      | 12.00                              | 112                    | 10.20  | 2.58                    |  |
| 18    | <b>М.1.8</b>  | <b>Иностранный язык</b>  | <b>288</b>                                   | <b>80.78</b>             | <b>68</b>   | <b>0</b>   | <b>68</b>     | <b>0</b>     | <b>68.00</b>                | <b>68.00</b>               |                                    | <b>220</b>             | <b>10.20</b>                                       | <b>2.58</b>             | <b>1153796</b>                                       |
| 19    | 1.8.1         | Иностранный язык   | 288  | 80.78                    | 68          | 0          | 68            | 0            | 68.00                       | 68.00                      |                                    | 220                    | 10.20  | 2.58                    |  |
| 20    | <b>М.1.9</b>  | <b>Безопасность жизнедеятельности</b>                              | <b>72</b>                                    | <b>16.35</b>             | <b>14</b>   | <b>6</b>   | <b>8</b>      | <b>0</b>     | <b>6.00</b>                 | <b>8.00</b>                |                                    | <b>58</b>              | <b>2.10</b>  | <b>0.25</b>             | <b>1148511</b>                                       |
| 21    | 1.9.1         | Безопасность жизнедеятельности                                     | 72   | 16.35                    | 14          | 6          | 8             | 0            | 6.00                        | 8.00                       |                                    | 58                     | 2.10   | 0.25                    |  |
| 22    | <b>М.1.10</b> | <b>Информационные технологии и сервисы</b>                         | <b>108</b>                                   | <b>39.35</b>             | <b>34</b>   | <b>14</b>  | <b>0</b>      | <b>20</b>    | <b>14.00</b>                |                            | <b>20.00</b>                       | <b>38</b>              | <b>5.10</b>  | <b>0.25</b>             | <b>1153797</b>                                       |

|    |               |  |            |              |           |           |           |           |              |              |              |            |              |              |                |
|----|---------------|--|------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 23 | 1.10.1        | Информационные технологии и сервисы                    | 108        | 39.35        | 34        | 14        | 0         | 20        | 14.00        |              | 20.00        | 38         | 5.10         | 0.25         |                |
| 24 | <b>M.1.11</b> | <b>Дополнительные главы математики</b>                 | <b>144</b> | <b>73.85</b> | <b>64</b> | <b>30</b> | <b>34</b> | <b>0</b>  | <b>30.00</b> | <b>34.00</b> |              | <b>80</b>  | <b>9.60</b>  | <b>0.25</b>  | <b>1155836</b> |
| 25 | 1.11.1        | Дополнительные главы математики                        | 144        | 73.85        | 64        | 30        | 34        | 0         | 30.00        | 34.00        |              | 80         | 9.60         | 0.25         |                |
| 26 | <b>M.1.12</b> | <b>Программирование</b>                                | <b>360</b> | <b>82.86</b> | <b>68</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>68</b> |              |              | <b>68.00</b> | <b>292</b> | <b>10.20</b> | <b>4.66</b>  | <b>1155842</b> |
| 27 | 1.12.1        | Программирование                                       | 360        | 82.86        | 68        | 0         | 0         | 68        |              |              | 68.00        | 292        | 10.20        | 4.66         |                |
| 28 | <b>M.1.13</b> | <b>Векторный анализ</b>                                | <b>216</b> | <b>41.43</b> | <b>34</b> | <b>16</b> | <b>18</b> | <b>0</b>  | <b>16.00</b> | <b>18.00</b> |              | <b>182</b> | <b>5.10</b>  | <b>2.33</b>  | <b>1155849</b> |
| 29 | 1.13.1        | Векторный анализ                                       | 216        | 41.43        | 34        | 16        | 18        | 0         | 16.00        | 18.00        |              | 182        | 5.10         | 2.33         |                |
| 30 | <b>M.1.14</b> | <b>Введение в специальность</b>                        | <b>108</b> | <b>25.55</b> | <b>22</b> | <b>10</b> | <b>0</b>  | <b>12</b> | <b>10.00</b> |              | <b>12.00</b> | <b>86</b>  | <b>3.30</b>  | <b>0.25</b>  | <b>1146696</b> |
| 31 | 1.14.1        | Введение в специальность                               | 108        | 25.55        | 22        | 10        | 0         | 12        | 10.00        |              | 12.00        | 86         | 3.30         | 0.25         |                |
| 32 | <b>M.1.15</b> | <b>Web-технологии</b>                                  | <b>108</b> | <b>39.35</b> | <b>34</b> | <b>14</b> | <b>0</b>  | <b>20</b> | <b>14.00</b> |              | <b>20.00</b> | <b>38</b>  | <b>5.10</b>  | <b>0.25</b>  | <b>1153115</b> |
| 33 | 1.15.1        | Web-технологии   | 108        | 39.35        | 34        | 14        | 0         | 20        | 14.00        |              | 20.00        | 38         | 5.10         | 0.25         |                |
| 34 | <b>M.1.16</b> | <b>Теория вероятностей и математическая статистика</b> | <b>144</b> | <b>39.35</b> | <b>34</b> | <b>14</b> | <b>20</b> | <b>0</b>  | <b>14.00</b> | <b>20.00</b> |              | <b>74</b>  | <b>5.10</b>  | <b>0.25</b>  | <b>1155837</b> |
| 35 | 1.16.1        | Теория вероятностей и математическая статистика        | 144        | 39.35        | 34        | 14        | 20        | 0         | 14.00        | 20.00        |              | 74         | 5.10         | 0.25         |                |
| 36 | <b>M.1.17</b> | <b>Базы данных</b>                                     | <b>144</b> | <b>55.23</b> | <b>46</b> | <b>16</b> | <b>0</b>  | <b>30</b> | <b>16.00</b> |              | <b>30.00</b> | <b>98</b>  | <b>6.90</b>  | <b>2.33</b>  | <b>1157590</b> |
| 37 | 1.17.1        | Базы данных  | 144        | 55.23        | 46        | 16        | 0         | 30        | 16.00        |              | 30.00        | 98         | 6.90         | 2.33         |                |
| 38 | <b>M.1.18</b> | <b>Технологии программирования</b>                     | <b>144</b> | <b>52.93</b> | <b>44</b> | <b>20</b> | <b>0</b>  | <b>24</b> | <b>20.00</b> |              | <b>24.00</b> | <b>100</b> | <b>6.60</b>  | <b>2.33</b>  | <b>1156034</b> |
| 39 | 1.18.1        | Технологии программирования                            | 144        | 52.93        | 44        | 20        | 0         | 24        | 20.00        |              | 24.00        | 100        | 6.60         | 2.33         |                |
| 40 | <b>M.1.19</b> | <b>Дискретная математика и математическая логика</b>   | <b>144</b> | <b>39.35</b> | <b>34</b> | <b>16</b> | <b>18</b> | <b>0</b>  | <b>16.00</b> | <b>18.00</b> |              | <b>74</b>  | <b>5.10</b>  | <b>0.25</b>  | <b>1157588</b> |
| 41 | 1.19.1        | Дискретная математика и математическая логика          | 144        | 39.35        | 34        | 16        | 18        | 0         | 16.00        | 18.00        |              | 74         | 5.10         | 0.25         |                |
| 42 | <b>M.1.20</b> | <b>Алгоритмы и анализ сложности</b>                    | <b>108</b> | <b>41.43</b> | <b>34</b> | <b>16</b> | <b>0</b>  | <b>18</b> | <b>16.00</b> |              | <b>18.00</b> | <b>74</b>  | <b>5.10</b>  | <b>2.33</b>  | <b>1155838</b> |
| 43 | 1.20.1        | Алгоритмы и анализ сложности                           | 108        | 41.43        | 34        | 16        | 0         | 18        | 16.00        |              | 18.00        | 74         | 5.10         | 2.33         |                |
| 44 | <b>M.1.21</b> | <b>Компьютерные сети</b>                               | <b>144</b> | <b>71.33</b> | <b>60</b> | <b>24</b> | <b>0</b>  | <b>36</b> | <b>24.00</b> |              | <b>36.00</b> | <b>84</b>  | <b>9.00</b>  | <b>2.33</b>  | <b>1155840</b> |
| 45 | 1.21.1        | Компьютерные сети                                      | 144        | 71.33        | 60        | 24        | 0         | 36        | 24.00        |              | 36.00        | 84         | 9.00         | 2.33         |                |
| 46 | <b>M.1.22</b> | <b>Архитектура ЭВМ</b>                                 | <b>108</b> | <b>39.35</b> | <b>34</b> | <b>16</b> | <b>18</b> | <b>0</b>  | <b>16.00</b> | <b>18.00</b> |              | <b>74</b>  | <b>5.10</b>  | <b>0.25</b>  | <b>1156035</b> |
| 47 | 1.22.1        | Архитектура ЭВМ  | 108        | 39.35        | 34        | 16        | 18        | 0         | 16.00        | 18.00        |              | 74         | 5.10         | 0.25         |                |
| 48 | <b>M.1.23</b> | <b>Операционные системы</b>                            | <b>108</b> | <b>41.43</b> | <b>34</b> | <b>18</b> | <b>0</b>  | <b>16</b> | <b>18.00</b> |              | <b>16.00</b> | <b>74</b>  | <b>5.10</b>  | <b>2.33</b>  | <b>1157592</b> |
| 49 | 1.23.1        | Операционные системы                                   | 108        | 41.43        | 34        | 18        | 0         | 16        | 18.00        |              | 16.00        | 74         | 5.10         | 2.33         |                |
| 50 | <b>M.1.24</b> | <b>Правовые основы информационных технологий</b>       | <b>108</b> | <b>14.05</b> | <b>12</b> | <b>6</b>  | <b>6</b>  | <b>0</b>  | <b>6.00</b>  | <b>6.00</b>  |              | <b>60</b>  | <b>1.80</b>  | <b>0.25</b>  | <b>1155843</b> |
| 51 | 1.24.1        | Правовые основы информационных технологий              | 108        | 14.05        | 12        | 6         | 6         | 0         | 6.00         | 6.00         |              | 60         | 1.80         | 0.25         |                |
| 52 | <b>M.1.25</b> | <b>Системная аналитика</b>                             | <b>108</b> | <b>39.35</b> | <b>34</b> | <b>16</b> | <b>0</b>  | <b>18</b> | <b>16.00</b> |              | <b>18.00</b> | <b>74</b>  | <b>5.10</b>  | <b>0.25</b>  | <b>1155844</b> |
| 53 | 1.25.1        | Системная аналитика                                    | 108        | 39.35        | 34        | 16        | 0         | 18        | 16.00        |              | 18.00        | 74         | 5.10         | 0.25         |                |
| 54 | <b>M.1.26</b> | <b>Базовая архитектура программного обеспечения</b>    | <b>108</b> | <b>34.75</b> | <b>30</b> | <b>12</b> | <b>0</b>  | <b>18</b> | <b>12.00</b> |              | <b>18.00</b> | <b>78</b>  | <b>4.50</b>  | <b>0.25</b>  | <b>1155845</b> |
| 55 | 1.26.1        | Базовая архитектура программного обеспечения           | 108        | 34.75        | 30        | 12        | 0         | 18        | 12.00        |              | 18.00        | 78         | 4.50         | 0.25         |                |
| 56 | <b>M.1.27</b> | <b>Виртуализация и облачные технологии</b>             | <b>108</b> | <b>46.25</b> | <b>40</b> | <b>16</b> | <b>0</b>  | <b>24</b> | <b>16.00</b> |              | <b>24.00</b> | <b>68</b>  | <b>6.00</b>  | <b>0.25</b>  | <b>1155846</b> |
| 57 | 1.27.1        | Виртуализация и облачные технологии                    | 108        | 46.25        | 40        | 16        | 0         | 24        | 16.00        |              | 24.00        | 68         | 6.00         | 0.25         |                |
| 58 | <b>M.1.28</b> | <b>Моделирование сложных процессов и систем</b>        | <b>108</b> | <b>62.13</b> | <b>52</b> | <b>24</b> | <b>0</b>  | <b>28</b> | <b>24.00</b> |              | <b>28.00</b> | <b>56</b>  | <b>7.80</b>  | <b>2.33</b>  | <b>1155847</b> |
| 59 | 1.28.1        | Моделирование сложных процессов и систем               | 108        | 62.13        | 52        | 24        | 0         | 28        | 24.00        |              | 28.00        | 56         | 7.80         | 2.33         |                |
| 60 | <b>M.1.29</b> | <b>Информационная безопасность</b>                     | <b>144</b> | <b>34.53</b> | <b>28</b> | <b>12</b> | <b>0</b>  | <b>16</b> | <b>12.00</b> |              | <b>16.00</b> | <b>116</b> | <b>4.20</b>  | <b>2.33</b>  | <b>1155850</b> |
| 61 | 1.29.1        | Информационная безопасность                            | 144        | 34.53        | 28        | 12        | 0         | 16        | 12.00        |              | 16.00        | 116        | 4.20         | 2.33         |                |
| 62 | <b>M.1.30</b> | <b>Теория и практика программной инженерии</b>         | <b>216</b> | <b>71.33</b> | <b>60</b> | <b>28</b> | <b>0</b>  | <b>32</b> | <b>28.00</b> |              | <b>32.00</b> | <b>156</b> | <b>9.00</b>  | <b>2.33</b>  | <b>1155848</b> |
| 63 | 1.30.1        | Теория и практика программной инженерии                | 216        | 71.33        | 60        | 28        | 0         | 32        | 28.00        |              | 32.00        | 156        | 9.00         | 2.33         |                |
| 64 | <b>M.1.31</b> | <b>Управление проектами</b>                            | <b>108</b> | <b>34.53</b> | <b>28</b> | <b>14</b> | <b>0</b>  | <b>14</b> | <b>14.00</b> |              | <b>14.00</b> | <b>80</b>  | <b>4.20</b>  | <b>2.33</b>  | <b>1156036</b> |
| 65 | 1.31.1        | Управление проектами                                   | 108        | 34.53        | 28        | 14        | 0         | 14        | 14.00        |              | 14.00        | 80         | 4.20         | 2.33         |                |
| 66 | <b>M.1.32</b> | <b>Проектирование информационных систем</b>            | <b>216</b> | <b>34.53</b> | <b>28</b> | <b>12</b> | <b>0</b>  | <b>16</b> | <b>12.00</b> |              | <b>16.00</b> | <b>188</b> | <b>4.20</b>  | <b>2.33</b>  | <b>1153177</b> |
| 67 | 1.32.1        | Проектирование информационных систем                   | 216        | 34.53        | 28        | 12        | 0         | 16        | 12.00        |              | 16.00        | 188        | 4.20         | 2.33         |                |
| 68 | <b>M.1.33</b> | <b>Проектная деятельность</b>                          | <b>720</b> | <b>41.83</b> | <b>24</b> | <b>10</b> | <b>0</b>  | <b>14</b> | <b>10.00</b> |              | <b>14.00</b> | <b>696</b> | <b>3.60</b>  | <b>14.23</b> | <b>1154124</b> |

|     |                |   |             |               |            |            |          |            |              |  |       |              |             |             |                |                |
|-----|----------------|---|-------------|---------------|------------|------------|----------|------------|--------------|--|-------|--------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
| 69  | 1.33.1         | Основы проектной деятельности   | 72          | 27.85         | 24         | 10         | 0        | 14         | 10.00        |  | 14.00 | 48           | 3.60        | 0.25        |                |                |
| 70  | 1.33.2         | Проектный практикум 1   | 108         | 2.33          | 0          | 0          | 0        | 0          |              |  |       | 108          |             | 2.33        |                |                |
| 71  | 1.33.3         | Проектный практикум 2   | 108         | 2.33          | 0          | 0          | 0        | 0          |              |  |       | 108          |             | 2.33        |                |                |
| 72  | 1.33.4         | Проектный практикум 3   | 108         | 2.33          | 0          | 0          | 0        | 0          |              |  |       | 108          |             | 2.33        |                |                |
| 73  | 1.33.5         | Проектный практикум 4   | 108         | 2.33          | 0          | 0          | 0        | 0          |              |  |       | 108          |             | 2.33        |                |                |
| 74  | 1.33.6         | Проектный практикум 5   | 108         | 2.33          | 0          | 0          | 0        | 0          |              |  |       | 108          |             | 2.33        |                |                |
| 75  | 1.33.7         | Проектный практикум 6   | 108         | 2.33          | 0          | 0          | 0        | 0          |              |  |       | 108          |             | 2.33        |                |                |
| 76  | <b>М.1.34</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> |                |
| 77  | 1.34.1         | Прикладная физическая культура  | 328         | 328.00        | 0          | 0          | 0        | 0          |              |  |       | 328          |             |             |                |                |
| 78  | 1.34.2         | Физическая культура   | 72          | 7.15          | 6          | 6          | 0        | 0          | 6.00         |  |       | 66           | 0.90        | 0.25        |                |                |
| 79  | <b>Б1.В</b>    | <b>Формируемая участниками образовательных отношений</b>                | <b>1620</b> |               |            |            |          |            |              |  |       |              |             |             |                |                |
| 80  | <b>Б1.В.ВВ</b> | <b>По выбору студента</b>   | <b>1620</b> |               | <b>492</b> | <b>184</b> | <b>0</b> | <b>308</b> |              |  |       | <b>1128</b>  |             |             |                |                |
| 81  | <b>М.1.35</b>  | <b>Современные языки программирования</b>                               | <b>108</b>  | <b>57.53</b>  | <b>48</b>  | <b>14</b>  | <b>0</b> | <b>34</b>  | <b>14.00</b> |  |       | <b>34.00</b> | <b>60</b>   | <b>7.20</b> | <b>2.33</b>    | <b>1160363</b> |
| 82  | 1.35.1         | Современные языки программирования                                      | 108         | 57.53         | 48         | 14         | 0        | 34         | 14.00        |  |       | 34.00        | 60          | 7.20        | 2.33           |                |
| 83  | <b>М.1.36</b>  | <b>Прикладное программирование</b>                                      | <b>108</b>  | <b>62.13</b>  | <b>52</b>  | <b>16</b>  | <b>0</b> | <b>36</b>  | <b>16.00</b> |  |       | <b>36.00</b> | <b>56</b>   | <b>7.80</b> | <b>2.33</b>    | <b>1160364</b> |
| 84  | 1.36.1         | Прикладное программирование   | 108         | 62.13         | 52         | 16         | 0        | 36         | 16.00        |  |       | 36.00        | 56          | 7.80        | 2.33           |                |
| 85  | <b>М.1.37</b>  | <b>Математические методы для разработчиков 1</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>1155854</b> |
| 86  | 1.37.1         | Математические методы для разработчиков 1                               | 108         | 29.93         | 24         | 10         | 0        | 14         | 10.00        |  |       | 14.00        | 84          | 3.60        | 2.33           |                |
| 87  | <b>М.1.38</b>  | <b>Математические методы для разработчиков 2</b>                        | <b>108</b>  | <b>27.85</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>0.25</b>    | <b>1155855</b> |
| 88  | 1.38.1         | Математические методы для разработчиков 2                               | 108         | 27.85         | 24         | 10         | 0        | 14         | 10.00        |  |       | 14.00        | 84          | 3.60        | 0.25           |                |
| 89  | <b>М.1.39</b>  | <b>Математические методы для разработчиков 3</b>                        | <b>108</b>  | <b>39.35</b>  | <b>34</b>  | <b>14</b>  | <b>0</b> | <b>20</b>  | <b>14.00</b> |  |       | <b>20.00</b> | <b>74</b>   | <b>5.10</b> | <b>0.25</b>    | <b>1155856</b> |
| 90  | 1.39.1         | Математические методы для разработчиков 3                               | 108         | 39.35         | 34         | 14         | 0        | 20         | 14.00        |  |       | 20.00        | 74          | 5.10        | 0.25           |                |
| 91  | <b>М.1.40</b>  | <b>Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 1</b> | <b>108</b>  | <b>34.75</b>  | <b>30</b>  | <b>12</b>  | <b>0</b> | <b>18</b>  | <b>12.00</b> |  |       | <b>18.00</b> | <b>78</b>   | <b>4.50</b> | <b>0.25</b>    | <b>1155857</b> |
| 92  | 1.40.1         | Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 1        | 108         | 34.75         | 30         | 12         | 0        | 18         | 12.00        |  |       | 18.00        | 78          | 4.50        | 0.25           |                |
| 93  | <b>М.1.41</b>  | <b>Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 2</b> | <b>108</b>  | <b>39.35</b>  | <b>34</b>  | <b>14</b>  | <b>0</b> | <b>20</b>  | <b>14.00</b> |  |       | <b>20.00</b> | <b>74</b>   | <b>5.10</b> | <b>0.25</b>    | <b>1155858</b> |
| 94  | 1.41.1         | Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 2        | 108         | 39.35         | 34         | 14         | 0        | 20         | 14.00        |  |       | 20.00        | 74          | 5.10        | 0.25           |                |
| 95  | <b>М.1.42</b>  | <b>Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 3</b> | <b>108</b>  | <b>20.95</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>0.25</b>    | <b>1155859</b> |
| 96  | 1.42.1         | Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 3        | 108         | 20.95         | 18         | 8          | 0        | 10         | 8.00         |  |       | 10.00        | 90          | 2.70        | 0.25           |                |
| 97  | <b>М.1.43</b>  | <b>Профессиональный курс. Спецкурс 1</b>                                | <b>108</b>  | <b>41.43</b>  | <b>34</b>  | <b>14</b>  | <b>0</b> | <b>20</b>  | <b>14.00</b> |  |       | <b>20.00</b> | <b>74</b>   | <b>5.10</b> | <b>2.33</b>    | <b>1155860</b> |
| 98  | 1.43.1         | Профессиональный курс. Спецкурс 1                                       | 108         | 41.43         | 34         | 14         | 0        | 20         | 14.00        |  |       | 20.00        | 74          | 5.10        | 2.33           |                |
| 99  | <b>М.1.44</b>  | <b>Профессиональный курс. Спецкурс 2</b>                                | <b>108</b>  | <b>57.53</b>  | <b>48</b>  | <b>14</b>  | <b>0</b> | <b>34</b>  | <b>14.00</b> |  |       | <b>34.00</b> | <b>60</b>   | <b>7.20</b> | <b>2.33</b>    | <b>1155861</b> |
| 100 | 1.44.1         | Профессиональный курс. Спецкурс 2                                       | 108         | 57.53         | 48         | 14         | 0        | 34         | 14.00        |  |       | 34.00        | 60          | 7.20        | 2.33           |                |
| 101 | <b>М.1.45</b>  | <b>Профессиональный курс. Спецкурс 3</b>                                | <b>108</b>  | <b>41.43</b>  | <b>34</b>  | <b>14</b>  | <b>0</b> | <b>20</b>  | <b>14.00</b> |  |       | <b>20.00</b> | <b>74</b>   | <b>5.10</b> | <b>2.33</b>    | <b>1155862</b> |
| 102 | 1.45.1         | Профессиональный курс. Спецкурс 3                                       | 108         | 41.43         | 34         | 14         | 0        | 20         | 14.00        |  |       | 20.00        | 74          | 5.10        | 2.33           |                |
| 103 | <b>М.1.46</b>  | <b>Профессиональный курс. Спецкурс 4</b>                                | <b>108</b>  | <b>32.45</b>  | <b>28</b>  | <b>12</b>  | <b>0</b> | <b>16</b>  | <b>12.00</b> |  |       | <b>16.00</b> | <b>80</b>   | <b>4.20</b> | <b>0.25</b>    | <b>1155863</b> |
| 104 | 1.46.1         | Профессиональный курс. Спецкурс 4                                       | 108         | 32.45         | 28         | 12         | 0        | 16         | 12.00        |  |       | 16.00        | 80          | 4.20        | 0.25           |                |
| 105 | <b>М.1.47</b>  | <b>Профессиональный курс. Спецкурс 5</b>                                | <b>108</b>  | <b>32.45</b>  | <b>28</b>  | <b>12</b>  | <b>0</b> | <b>16</b>  | <b>12.00</b> |  |       | <b>16.00</b> | <b>80</b>   | <b>4.20</b> | <b>0.25</b>    | <b>1158902</b> |
| 106 | 1.47.1         | Профессиональный курс. Спецкурс 5                                       | 108         | 32.45         | 28         | 12         | 0        | 16         | 12.00        |  |       | 16.00        | 80          | 4.20        | 0.25           |                |
| 107 | <b>М.1.48</b>  | <b>Профессиональный курс. Спецкурс 6</b>                                | <b>108</b>  | <b>32.45</b>  | <b>28</b>  | <b>12</b>  | <b>0</b> | <b>16</b>  | <b>12.00</b> |  |       | <b>16.00</b> | <b>80</b>   | <b>4.20</b> | <b>0.25</b>    | <b>1155864</b> |
| 108 | 1.48.1         | Профессиональный курс. Спецкурс 6                                       | 108         | 32.45         | 28         | 12         | 0        | 16         | 12.00        |  |       | 16.00        | 80          | 4.20        | 0.25           |                |
| 109 | <b>М.1.49</b>  | <b>Майнор</b>   | <b>108</b>  | <b>32.45</b>  | <b>28</b>  | <b>8</b>   | <b>0</b> | <b>20</b>  | <b>8.00</b>  |  |       | <b>20.00</b> | <b>80</b>   | <b>4.20</b> | <b>0.25</b>    | <b>1158514</b> |
| 110 | 1.49.1         | Майнор 1  | 108         | 32.45         | 28         | 8          | 0        | 20         | 8.00         |  |       | 20.00        | 80          | 4.20        | 0.25           |                |

|     |              |  |            |              |           |           |          |           |              |  |              |                |             |
|-----|--------------|--|------------|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|--------------|--|--------------|----------------|-------------|
|     | <b>Б2</b>    | <b>Практика</b>  | <b>756</b> | <b>42.67</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>  |              |  | <b>648</b>   |                |             |
| 111 | <b>Б2.Б</b>  | <b>Обязательная часть</b>  | <b>756</b> | <b>42.67</b> |           |           |          |           |              |  |              |                |             |
| 112 | <b>М.2.1</b> | <b>Учебная практика, ознакомительная</b>                                   | <b>108</b> | <b>32.00</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>  |              |  | <b>72</b>    | <b>1153134</b> |             |
| 113 | 2.1.1        | Учебная практика, ознакомительная  | 108        | 32.00        | 0         | 0         | 0        | 0         |              |  | 72           |                |             |
| 114 | <b>М.2.2</b> | <b>Производственная практика, технологическая</b>                          | <b>216</b> | <b>2.67</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>  |              |  | <b>144</b>   | <b>1155866</b> |             |
| 115 | 2.2.1        | Производственная практика, технологическая                                 | 216        | 2.67         | 0         | 0         | 0        | 0         |              |  | 144          |                |             |
| 116 | <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> |             |
| 117 | 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>   |                |             |
| 118 | <b>Б3.Б</b>  | <b>Обязательная часть</b>  | <b>648</b> | <b>22.00</b> |           |           |          |           |              |  |              |                |             |
| 119 | <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> |             |
| 120 | 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> |
| 121 | <b>Б4.В</b>  | <b>Формируемая участниками образовательных отношений</b>                   | <b>216</b> | <b>50.60</b> |           |           |          |           | <b>12.00</b> |  | <b>32.00</b> |                | <b>6.60</b> |
| 122 | <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> |
| 123 | 4.1.1        | Основы личностного роста   | 108        | 25.30        | 22        | 6         | 0        | 16        | 6.00         |  | 16.00        | 86             | 3.30        |
| 124 | 4.1.2        | Развитие ресурсов организма  | 108        | 25.30        | 22        | 6         | 0        | 16        | 6.00         |  | 16.00        | 86             | 3.30        |