

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор  
(Проректор)

02 03 2023



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

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: 7969  
Номер версии учебного плана: 3

Условия освоения ООП: **Полный срок**  
Технология освоения ООП: **Традиционная**  
Фактический срок освоения ООП: **4 года**

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

I. Примерный календарный учебный график

Table with columns for months (September to August) and days of the week, showing course distribution (I, II, III, IV, V) and workload (theoretical, practical, etc.).

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 curriculum plan, including forms of control, workload in hours, distribution by semester, and credit units of labor intensity for various disciplines.









Приложение №2 к учебному плану

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

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 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>2932.75</b>	<b>3417</b>	<b>1037</b>	<b>1190</b>	<b>1190</b>	<b>714</b>	<b>612</b>	<b>884</b>	<b>5551</b>	<b>331.50</b>	<b>63.25</b>	
	<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>7564</b>	<b>2932.75</b>	<b>3417</b>	<b>1037</b>	<b>1190</b>	<b>1190</b>	<b>714.00</b>	<b>612.00</b>	<b>884.00</b>	<b>4147</b>	<b>331.50</b>	<b>63.25</b>	
	<b>1</b>	<b>Б1.Б Обязательная часть</b>	<b>5944</b>	<b>2932.75</b>					<b>714.00</b>	<b>612.00</b>	<b>884.00</b>		<b>331.50</b>	<b>63.25</b>	
	<b>2</b>	<b>М.1.1 История</b>	<b>108</b>	<b>58.90</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>34.00</b>	<b>17.00</b>		<b>57</b>	<b>7.65</b>	<b>0.25</b>	<b>1153761</b>
	<b>3</b>	<b>1.1.1 История</b>	<b>108</b>	<b>58.90</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>34.00</b>	<b>17.00</b>		<b>57</b>	<b>7.65</b>	<b>0.25</b>	
	<b>4</b>	<b>М.1.2 Философия</b>	<b>108</b>	<b>58.90</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>34.00</b>	<b>17.00</b>		<b>57</b>	<b>7.65</b>	<b>0.25</b>	<b>1153762</b>
	<b>5</b>	<b>1.2.1 Философия</b>	<b>108</b>	<b>58.90</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>34.00</b>	<b>17.00</b>		<b>57</b>	<b>7.65</b>	<b>0.25</b>	
	<b>6</b>	<b>М.1.3 Математика</b>	<b>360</b>	<b>200.16</b>	<b>170</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>85.00</b>	<b>85.00</b>		<b>190</b>	<b>25.50</b>	<b>4.66</b>	<b>1153765</b>
	<b>7</b>	<b>1.3.1 Математика</b>	<b>360</b>	<b>200.16</b>	<b>170</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>85.00</b>	<b>85.00</b>		<b>190</b>	<b>25.50</b>	<b>4.66</b>	
	<b>8</b>	<b>М.1.4 Физика</b>	<b>288</b>	<b>161.06</b>	<b>136</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>68.00</b>	<b>34.00</b>	<b>34.00</b>	<b>152</b>	<b>20.40</b>	<b>4.66</b>	<b>1153766</b>
	<b>9</b>	<b>1.4.1 Физика</b>	<b>288</b>	<b>161.06</b>	<b>136</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>68.00</b>	<b>34.00</b>	<b>34.00</b>	<b>152</b>	<b>20.40</b>	<b>4.66</b>	
	<b>10</b>	<b>М.1.5 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>
	<b>11</b>	<b>1.5.1 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>12</b>	<b>М.1.6 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>
	<b>13</b>	<b>1.6.1 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>14</b>	<b>М.1.7 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>
	<b>15</b>	<b>1.7.1 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>16</b>	<b>М.1.8 Анализ данных и искусственный интеллект</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>1155504</b>
	<b>17</b>	<b>1.8.1 Анализ данных и искусственный интеллект</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>18</b>	<b>М.1.9 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>
	<b>19</b>	<b>1.9.1 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>20</b>	<b>М.1.10 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>
	<b>21</b>	<b>1.10.1 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>22</b>	<b>М.1.11 Иностранный язык</b>	<b>288</b>	<b>158.98</b>	<b>136</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>0</b>		<b>136.00</b>		<b>152</b>	<b>20.40</b>	<b>2.58</b>	<b>1153796</b>
	<b>23</b>	<b>1.11.1 Иностранный язык</b>	<b>288</b>	<b>158.98</b>	<b>136</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>0</b>		<b>136.00</b>		<b>152</b>	<b>20.40</b>	<b>2.58</b>	
	<b>24</b>	<b>М.1.12 Безопасность жизнедеятельности</b>	<b>72</b>	<b>39.35</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17.00</b>	<b>17.00</b>		<b>38</b>	<b>5.10</b>	<b>0.25</b>	<b>1148511</b>

25	1.12.1	Безопасность жизнедеятельности	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
26	<b>М.1.13</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>
27	1.13.1	Информационные технологии и сервисы	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
28	<b>М.1.14</b>	<b>Дополнительные главы математики</b>	<b>216</b>	<b>4.66</b>	<b>102</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>0</b>				<b>114</b>		<b>4.66</b>	<b>1153776</b>
29	1.14.1	Дополнительные главы математики	216	4.66	102	51	51	0				114		4.66	
30	<b>М.1.15</b>	<b>Программирование</b>	<b>432</b>	<b>161.06</b>	<b>136</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>136</b>			<b>136.00</b>	<b>296</b>	<b>20.40</b>	<b>4.66</b>	<b>1155919</b>
31	1.15.1	Программирование	432	161.06	136	0	0	136			136.00	296	20.40	4.66	
32	<b>М.1.16</b>	<b>Введение в специальность</b>	<b>108</b>	<b>0.25</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>74</b>		<b>0.25</b>	<b>1146696</b>
33	1.16.1	Введение в специальность	108	0.25	34	34	0	0				74		0.25	
34	<b>М.1.17</b>	<b>Web-технологии</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>1153115</b>
35	1.17.1	Web-технологии	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
36	<b>М.1.18</b>	<b>Теория вероятностей и математическая статистика</b>	<b>144</b>	<b>80.53</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>34.00</b>	<b>34.00</b>		<b>76</b>	<b>10.20</b>	<b>2.33</b>	<b>1155837</b>
37	1.18.1	Теория вероятностей и математическая статистика	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	
38	<b>М.1.19</b>	<b>Базы данных</b>	<b>144</b>	<b>60.98</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>17.00</b>		<b>34.00</b>	<b>93</b>	<b>7.65</b>	<b>2.33</b>	<b>1157590</b>
39	1.19.1	Базы данных	144	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	2.33	
40	<b>М.1.20</b>	<b>Технологии программирования</b>	<b>144</b>	<b>60.98</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>17.00</b>		<b>34.00</b>	<b>93</b>	<b>7.65</b>	<b>2.33</b>	<b>1156034</b>
41	1.20.1	Технологии программирования	144	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	2.33	
42	<b>М.1.21</b>	<b>Дискретная математика и математическая логика</b>	<b>144</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>76</b>	<b>10.20</b>	<b>0.25</b>	<b>1157588</b>
43	1.21.1	Дискретная математика и математическая логика	144	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	0.25	
44	<b>М.1.22</b>	<b>Алгоритмы и анализ сложности</b>	<b>108</b>	<b>60.98</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>2.33</b>	<b>1155838</b>
45	1.22.1	Алгоритмы и анализ сложности	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
46	<b>М.1.23</b>	<b>Компьютерные сети</b>	<b>144</b>	<b>60.98</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>17.00</b>		<b>34.00</b>	<b>93</b>	<b>7.65</b>	<b>2.33</b>	<b>1155840</b>
47	1.23.1	Компьютерные сети	144	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	2.33	
48	<b>М.1.24</b>	<b>Архитектура ЭВМ</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>1156035</b>
49	1.24.1	Архитектура ЭВМ	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
50	<b>М.1.25</b>	<b>Операционные системы</b>	<b>108</b>	<b>60.98</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>2.33</b>	<b>1157592</b>
51	1.25.1	Операционные системы	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
52	<b>М.1.26</b>	<b>Правовые основы информационных технологий</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>1155843</b>
53	1.26.1	Правовые основы информационных технологий	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
54	<b>М.1.27</b>	<b>Системная аналитика</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>1155844</b>
55	1.27.1	Системная аналитика	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
56	<b>М.1.28</b>	<b>Базовая архитектура программного обеспечения</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>1155845</b>
57	1.28.1	Базовая архитектура программного обеспечения	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
58	<b>М.1.29</b>	<b>Виртуализация и облачные технологии</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>1155846</b>
59	1.29.1	Виртуализация и облачные технологии	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
60	<b>М.1.30</b>	<b>Моделирование сложных процессов и систем</b>	<b>108</b>	<b>60.98</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>2.33</b>	<b>1155847</b>
61	1.30.1	Моделирование сложных процессов и систем	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
62	<b>М.1.31</b>	<b>Информационная безопасность</b>	<b>108</b>	<b>60.98</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>2.33</b>	<b>1153114</b>
63	1.31.1	Информационная безопасность	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
64	<b>М.1.32</b>	<b>Теория и практика программной инженерии</b>	<b>216</b>	<b>100.08</b>	<b>85</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>34.00</b>		<b>51.00</b>	<b>131</b>	<b>12.75</b>	<b>2.33</b>	<b>1155848</b>
65	1.32.1	Теория и практика программной инженерии	216	100.08	85	34	0	51	34.00		51.00	131	12.75	2.33	
66	<b>М.1.33</b>	<b>Проектирование информационных систем</b>	<b>216</b>	<b>100.08</b>	<b>85</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>34.00</b>		<b>51.00</b>	<b>131</b>	<b>12.75</b>	<b>2.33</b>	<b>1153177</b>
67	1.33.1	Проектирование информационных систем	216	100.08	85	34	0	51	34.00		51.00	131	12.75	2.33	
68	<b>М.1.34</b>	<b>Проектный практикум 1-А</b>	<b>108</b>	<b>2.33</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>				<b>74</b>		<b>2.33</b>	<b>1146697</b>
69	1.34.1	Проектный практикум 1-А	108	2.33	34	0	0	34				74		2.33	

70	М.1.35	Проектный практикум 2-А	108	41.43	34	0	0	34		34.00	74	5.10	2.33	1153677
71	1.35.1	Проектный практикум 2-А	108	41.43	34	0	0	34		34.00	74	5.10	2.33	
72	М.1.36	Проектный практикум 3-А	108	41.43	34	0	0	34		34.00	74	5.10	2.33	1153678
73	1.36.1	Проектный практикум 3-А	108	41.43	34	0	0	34		34.00	74	5.10	2.33	
74	М.1.37	Проектный практикум 4-А	108	41.43	34	0	0	34		34.00	74	5.10	2.33	1153679
75	1.37.1	Проектный практикум 4-А	108	41.43	34	0	0	34		34.00	74	5.10	2.33	
76	М.1.38	Проектный практикум 5-А	108	41.43	34	0	0	34		34.00	74	5.10	2.33	1153681
77	1.38.1	Проектный практикум 5-А	108	41.43	34	0	0	34		34.00	74	5.10	2.33	
78	М.1.39	Проектный практикум 6-А	108	41.43	34	0	0	34		34.00	74	5.10	2.33	1153683
79	1.39.1	Проектный практикум 6-А	108	41.43	34	0	0	34		34.00	74	5.10	2.33	
80	М.1.40	Физическая культура и спорт	400	386.90	374	0	374	0	51.00		26	7.65	0.25	1153800
81	1.40.1	Прикладная физическая культура	328	328.00	323	0	323	0			5			
82	1.40.2	Физическая культура	72	58.90	51	0	51	0	51.00		21	7.65	0.25	
83	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений	1620											
84	Б1.В.ВВ	По выбору студента	1620		714	238	204	272			906			
85	М.1.41	Программирование на Java	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	1153119
86	1.41.1	Программирование на Java	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	
87	М.1.42	Программирование на PHP	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	1153121
88	1.42.1	Программирование на PHP	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	
89	М.1.43	Программирование на JavaScript	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	1155851
90	1.43.1	Программирование на JavaScript	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	
91	М.1.44	Разработка на готовых платформах	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	1155853
92	1.44.1	Разработка на готовых платформах	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	
93	М.1.45	Прикладное программирование на Java	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	1153120
94	1.45.1	Прикладное программирование на Java	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	
95	М.1.46	Прикладное программирование на PHP	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	1153122
96	1.46.1	Прикладное программирование на PHP	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	
97	М.1.47	Прикладное программирование на JavaScript	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	1155852
98	1.47.1	Прикладное программирование на JavaScript	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	
99	М.1.48	Прикладное программирование на Python	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	1153125
100	1.48.1	Прикладное программирование на Python	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	
101	М.1.49	Прикладное программирование на C/C++	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	1153118
102	1.49.1	Прикладное программирование на C/C++	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	
103	М.1.50	Математические методы для разработчиков 1	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00	57	7.65	0.25	1155854
104	1.50.1	Математические методы для разработчиков 1	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00	57	7.65	0.25	
105	М.1.51	Математические методы для разработчиков 2	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00	57	7.65	0.25	1155855
106	1.51.1	Математические методы для разработчиков 2	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00	57	7.65	0.25	
107	М.1.52	Математические методы для разработчиков 3	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00	57	7.65	0.25	1155856
108	1.52.1	Математические методы для разработчиков 3	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00	57	7.65	0.25	
109	М.1.53	Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 1	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00	57	7.65	0.25	1155857
110	1.53.1	Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 1	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00	57	7.65	0.25	
111	М.1.54	Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 2	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00	57	7.65	0.25	1155858
112	1.54.1	Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 2	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00	57	7.65	0.25	



113	M.1.55	Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 3	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1155859
114	1.55.1	Экономические и гуманитарные аспекты информационных технологий 3	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
115	M.1.56	Профессиональный курс. Спецкурс 1	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155860
116	1.56.1	Профессиональный курс. Спецкурс 1	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
117	M.1.57	Профессиональный курс. Спецкурс 2	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155861
118	1.57.1	Профессиональный курс. Спецкурс 2	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
119	M.1.58	Профессиональный курс. Спецкурс 3	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155862
120	1.58.1	Профессиональный курс. Спецкурс 3	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
121	M.1.59	Профессиональный курс. Спецкурс 4	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155863
122	1.59.1	Профессиональный курс. Спецкурс 4	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
123	M.1.60	Профессиональный курс. Спецкурс 5	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1158902
124	1.60.1	Профессиональный курс. Спецкурс 5	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
125	M.1.61	Профессиональный курс. Спецкурс 6	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155864
126	1.61.1	Профессиональный курс. Спецкурс 6	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
127	M.1.62	Майнор	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	1158514
128	1.62.1	Майнор 1	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
	Б2	Практика	756		0	0	0	0				756			
129	Б2.Б	Обязательная часть	756												
130	M.2.1	Учебная практика, ознакомительная	108		0	0	0	0				108			1153134
131	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная	108		0	0	0	0				108			
132	M.2.2	Производственная практика, технологическая	216		0	0	0	0				216			1155866
133	2.2.1	Производственная практика, технологическая	216		0	0	0	0				216			
134	M.2.3	Производственная практика, преддипломная	432		0	0	0	0				432			1153136
135	2.3.1	Производственная практика, преддипломная	432		0	0	0	0				432			
	Б3	Государственная итоговая аттестация	648		0	0	0	0				648			
136	Б3.Б	Обязательная часть	648												
137	M.3.1	Государственная итоговая аттестация	648		0	0	0	0				648			1153137
138	3.1.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	648		0	0	0	0				648			
	Б4	Факультативы	216	50.44	44	12	32	0	11.90	31.96		172	6.58		
139	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	216	50.44					11.90	31.96			6.58		
140	M.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	216	50.44	44	12	32	0	11.90	31.96		172	6.58		1156238
141	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98		86	3.29		
142	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98		86	3.29		