















Приложение №2 к учебному плану

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

09.03.01  
 Информатика и вычислительная техника  
**Алгоритмы искусственного интеллекта**

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

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки											Номер модуля/дисциплины	
			Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная				Контактная			Самостоят. работа	В т.ч. контактная работа по самост.работе		В т.ч. контактная работа по промежуточной аттестации
					Всего часов	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Контактная работа по лекции	Контактная работа по лаб.занятиям	Контактная работа по прак.				
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>3904.24</b>	<b>3434</b>	<b>1071</b>	<b>1241</b>	<b>1122</b>	<b>1003</b>	<b>850</b>	<b>1122</b>	<b>5534</b>	<b>446.25</b>	<b>72.99</b>	
	<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>7564</b>	<b>3822.24</b>	<b>3434</b>	<b>1071</b>	<b>1241</b>	<b>1122</b>	<b>1003.00</b>	<b>850.00</b>	<b>1122.00</b>	<b>4130</b>	<b>446.25</b>	<b>72.99</b>	
<b>1</b>	<b>Б1.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>6376</b>	<b>3351.04</b>					<b>867.00</b>	<b>748.00</b>	<b>952.00</b>		<b>385.05</b>	<b>70.99</b>	
<b>2</b>	<b>М.1.1</b>	<b>Эффективные коммуникации</b>	<b>108</b>	<b>58.90</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>17.00</b>	<b>34.00</b>		<b>57</b>	<b>7.65</b>	<b>0.25</b>	<b>1153767</b>
<b>3</b>	<b>1.1.1</b>	Эффективные коммуникации	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
<b>4</b>	<b>М.1.2</b>	<b>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>5</b>	<b>1.2.1</b>	Анализ данных и искусственный интеллект	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
<b>6</b>	<b>М.1.3</b>	<b>Введение в инженерную деятельность</b>	<b>108</b>	<b>58.90</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>17.00</b>	<b>34.00</b>		<b>57</b>	<b>7.65</b>	<b>0.25</b>	<b>1153764</b>
<b>7</b>	<b>1.3.1</b>	Введение в инженерную деятельность	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
<b>8</b>	<b>М.1.4</b>	<b>Экономика инженерии</b>	<b>72</b>	<b>39.35</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17.00</b>	<b>17.00</b>		<b>38</b>	<b>5.10</b>	<b>0.25</b>	<b>1155503</b>
<b>9</b>	<b>1.4.1</b>	Экономика инженерии	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
<b>10</b>	<b>М.1.5</b>	<b>Естественнонаучное мировоззрение</b>	<b>108</b>	<b>58.90</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>17.00</b>	<b>34.00</b>		<b>57</b>	<b>7.65</b>	<b>0.25</b>	<b>1155505</b>
<b>11</b>	<b>1.5.1</b>	Естественнонаучное мировоззрение	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
<b>12</b>	<b>М.1.6</b>	<b>Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности</b>	<b>432</b>	<b>239.51</b>	<b>204</b>	<b>85</b>	<b>102</b>	<b>17</b>	<b>85.00</b>	<b>102.00</b>	<b>17.00</b>	<b>228</b>	<b>30.60</b>	<b>4.91</b>	<b>1155509</b>
<b>13</b>	<b>1.6.1</b>	Математика	216	119.63	102	34	68	0	34.00	68.00		114	15.30	2.33	
<b>14</b>	<b>1.6.2</b>	Физика	216	119.88	102	51	34	17	51.00	34.00	17.00	114	15.30	2.58	
<b>15</b>	<b>М.1.7</b>	<b>Мировоззренческие основы профессиональной деятельности</b>	<b>216</b>	<b>156.90</b>	<b>136</b>	<b>85</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>85.00</b>	<b>51.00</b>		<b>80</b>	<b>20.40</b>	<b>0.50</b>	<b>1161260</b>
<b>16</b>	<b>1.7.1</b>	История России	144	117.55	102	68	34	0	68.00	34.00		42	15.30	0.25	
<b>17</b>	<b>1.7.2</b>	Философия	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
<b>18</b>	<b>М.1.8</b>	<b>Иностранный язык</b>	<b>216</b>	<b>158.98</b>	<b>136</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>0</b>		<b>136.00</b>		<b>80</b>	<b>20.40</b>	<b>2.58</b>	<b>1162937</b>
<b>19</b>	<b>1.8.1</b>	Иностранный язык	216	158.98	136	0	136	0		136.00		80	20.40	2.58	
<b>20</b>	<b>М.1.9</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>
<b>21</b>	<b>1.9.1</b>	Информационные технологии и сервисы	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
<b>22</b>	<b>М.1.10</b>	<b>Безопасность жизнедеятельности</b>	<b>108</b>	<b>78.45</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>34.00</b>	<b>34.00</b>		<b>40</b>	<b>10.20</b>	<b>0.25</b>	<b>1162459</b>
<b>23</b>	<b>1.10.1</b>	Безопасность жизнедеятельности	108	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		40	10.20	0.25	
<b>24</b>	<b>М.1.11</b>	<b>Дополнительные главы математики</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>1155836</b>
<b>25</b>	<b>1.11.1</b>	Дополнительные главы математики	144	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	0.25	



26	<b>M.1.12</b>	<b>Программирование</b>	<b>360</b>	<b>161.06</b>	<b>136</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>136</b>			<b>136.00</b>	<b>224</b>	<b>20.40</b>	<b>4.66</b>	<b>1155842</b>
27	1.12.1	Программирование	360	161.06	136	0	0	136			136.00	224	20.40	4.66	
28	<b>M.1.13</b>	<b>Векторный анализ</b>	<b>216</b>	<b>119.63</b>	<b>102</b>	<b>34</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>34.00</b>	<b>68.00</b>		<b>114</b>	<b>15.30</b>	<b>2.33</b>	<b>1155849</b>
29	1.13.1	Векторный анализ	216	119.63	102	34	68	0	34.00	68.00		114	15.30	2.33	
30	<b>M.1.14</b>	<b>Алгоритмы и методы машинного обучения</b>	<b>324</b>	<b>178.78</b>	<b>153</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>51.00</b>		<b>102.00</b>	<b>171</b>	<b>22.95</b>	<b>2.83</b>	<b>1161151</b>
31	1.14.1	Алгоритмы и методы машинного обучения	324	178.78	153	51	0	102	51.00		102.00	171	22.95	2.83	
32	<b>M.1.15</b>	<b>Сбор и верификация данных</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>1161152</b>
33	1.15.1	Сбор и верификация данных	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
34	<b>M.1.16</b>	<b>Программирование глубоких нейронных сетей</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>1161153</b>
35	1.16.1	Программирование глубоких нейронных сетей	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
36	<b>M.1.17</b>	<b>Обработка больших объемов данных</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>1161154</b>
37	1.17.1	Обработка больших объемов данных	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
38	<b>M.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>
39	1.18.1	Теория вероятностей и математическая статистика	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	
40	<b>M.1.19</b>	<b>Основы российской государственности</b>	<b>72</b>	<b>60.98</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>17.00</b>	<b>34.00</b>		<b>21</b>	<b>7.65</b>	<b>2.33</b>	<b>1162939</b>
41	1.19.1	Основы российской государственности	72	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		21	7.65	2.33	
42	<b>M.1.20</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>
43	1.20.1	Базы данных	144	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	2.33	
44	<b>M.1.21</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>
45	1.21.1	Технологии программирования	144	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	2.33	
46	<b>M.1.22</b>	<b>Дискретная математика и математическая логика</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>1157588</b>
47	1.22.1	Дискретная математика и математическая логика	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	
48	<b>M.1.23</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>
49	1.23.1	Алгоритмы и анализ сложности	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
50	<b>M.1.24</b>	<b>Компьютерные сети</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>1163330</b>
51	1.24.1	Компьютерные сети	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
52	<b>M.1.25</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>
53	1.25.1	Архитектура ЭВМ	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
54	<b>M.1.26</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>
55	1.26.1	Операционные системы	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
56	<b>M.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>
57	1.27.1	Системная аналитика	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
58	<b>M.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>
59	1.28.1	Базовая архитектура программного обеспечения	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
60	<b>M.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>
61	1.29.1	Виртуализация и облачные технологии	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
62	<b>M.1.30</b>	<b>Моделирование сложных процессов и систем</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>1163268</b>
63	1.30.1	Моделирование сложных процессов и систем	144	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	2.33	
64	<b>M.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>
65	1.31.1	Информационная безопасность	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
66	<b>M.1.32</b>	<b>Теория и практика программной инженерии</b>	<b>216</b>	<b>98.00</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>0.25</b>	<b>1155848</b>
67	1.32.1	Теория и практика программной инженерии	216	98.00	85	34	0	51	34.00		51.00	131	12.75	0.25	
68	<b>M.1.33</b>	<b>Управление проектами</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>1156036</b>
69	1.33.1	Управление проектами	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
70	<b>M.1.34</b>	<b>Параллельные и распределенные вычисления</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>1161155</b>
71	1.34.1	Параллельные и распределенные вычисления	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
72	<b>M.1.35</b>	<b>Методы анализа временных рядов</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>1161156</b>
73	1.35.1	Методы анализа временных рядов	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
74	<b>M.1.36</b>	<b>Проектирование информационных систем</b>	<b>108</b>	<b>58.90</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>17.00</b>		<b>34.00</b>	<b>57</b>	<b>7.65</b>	<b>0.25</b>	<b>1161157</b>



75	1.36.1	Проектирование информационных систем	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
76	<b>M.1.37</b>	<b>Проектная деятельность</b>	<b>720</b>	<b>53.33</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17.00</b>	<b>17.00</b>		<b>686</b>	<b>5.10</b>	<b>14.23</b>	<b>1154124</b>
77	1.37.1	Основы проектной деятельности	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
78	1.37.2	Проектный практикум 1	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
79	1.37.3	Проектный практикум 2	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
80	1.37.4	Проектный практикум 3	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
81	1.37.5	Проектный практикум 4	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
82	1.37.6	Проектный практикум 5	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
83	1.37.7	Проектный практикум 6	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
84	<b>M.1.38</b>	<b>Физическая культура и спорт</b>	<b>400</b>	<b>386.90</b>	<b>374</b>	<b>0</b>	<b>374</b>	<b>0</b>		<b>51.00</b>		<b>26</b>	<b>7.65</b>	<b>0.25</b>	<b>1153800</b>
85	1.38.1	Прикладная физическая культура	328	328.00	323	0	323	0				5			
86	1.38.2	Физическая культура	72	58.90	51	0	51	0		51.00		21	7.65	0.25	
87	<b>B1.B</b>	<b>Формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>1188</b>	<b>471.20</b>					<b>136.00</b>	<b>102.00</b>	<b>170.00</b>		<b>61.20</b>	<b>2.00</b>	
88	<b>M.1.39</b>	<b>Современные языки программирования</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>1160363</b>
89	1.39.1	Современные языки программирования	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
90	<b>M.1.40</b>	<b>Приложения машинного обучения</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>1161158</b>
91	1.40.1	Приложения машинного обучения	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
92	<b>M.1.41</b>	<b>Численные методы</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>1160070</b>
93	1.41.1	Численные методы	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
94	<b>M.1.42</b>	<b>Компьютерное зрение в прикладных задачах</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>1161159</b>
95	1.42.1	Компьютерное зрение в прикладных задачах	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
96	<b>M.1.43</b>	<b>Обработка естественного языка в прикладных задачах</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>1161160</b>
97	1.43.1	Обработка естественного языка в прикладных задачах	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
98	<b>M.1.44</b>	<b>Методы оптимизации</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>1161162</b>
99	1.44.1	Методы оптимизации	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
100	<b>M.1.45</b>	<b>Приложения анализа данных</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>1161170</b>
101	1.45.1	Приложения анализа данных	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
102	<b>M.1.46</b>	<b>Прикладные и наукоемкие задачи искусственного интеллекта</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>1161161</b>
103	1.46.1	Прикладные и наукоемкие задачи искусственного интеллекта	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
104	<b>B1.B.BB</b>	<b>По выбору студента</b>	<b>324</b>		<b>136</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>0</b>				<b>188</b>			
105	<b>M.1.47</b>	<b>Искусство ведения переговоров</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>1153588</b>
106	1.47.1	Искусство ведения переговоров	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
107	<b>M.1.48</b>	<b>Деловые 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>1161166</b>
108	1.48.1	Деловые коммуникации	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
109	<b>M.1.49</b>	<b>Финансовое моделирование инновационных или стартап проектов</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>1161167</b>
110	1.49.1	Финансовое моделирование инновационных или стартап проектов	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
111	<b>M.1.50</b>	<b>Управление интеллектуальной собственностью</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>1161168</b>
112	1.50.1	Управление интеллектуальной собственностью	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
113	<b>M.1.51</b>	<b>Майнор</b>	<b>108</b>	<b>39.35</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34.00</b>			<b>74</b>	<b>5.10</b>	<b>0.25</b>	<b>1158514</b>
114	1.51.1	Майнор 1	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
	<b>B2</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>			
115	<b>B2.B</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>756</b>	<b>60.00</b>											
116	<b>M.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>
117	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная	108	48.00	0	0	0	0				108			

118	<b>M.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>
119	2.2.1	Производственная практика, технологическая	216	4.00	0	0	0	0				216		
120	<b>M.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>
121	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>		
122	<b>Б3.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>648</b>	<b>22.00</b>								<b>648</b>		
123	<b>M.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>1161169</b>
124	3.1.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	648	22.00	0	0	0	0				648		
	<b>Б4</b>	<b>Факультативы</b>	<b>288</b>	<b>89.54</b>	<b>78</b>	<b>29</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>28.90</b>	<b>48.96</b>		<b>210</b>	<b>11.68</b>	
125	<b>Б4.В</b>	<b>Формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>288</b>	<b>89.54</b>					<b>28.90</b>	<b>48.96</b>			<b>11.68</b>	
126	<b>M.4.1</b>	<b>Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья</b>	<b>216</b>	<b>50.44</b>	<b>44</b>	<b>12</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>11.90</b>	<b>31.96</b>		<b>172</b>	<b>6.58</b>	
127	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98		86	3.29	<b>1156238</b>
128	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98		86	3.29	
129	<b>M.4.2</b>	<b>Основы военной подготовки</b>	<b>72</b>	<b>39.10</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>1163613</b>
130	4.2.1	Основы военной подготовки	72	39.10	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	