











Приложение №2 к учебному плану

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

13.03.03  
 Энергетическое машиностроение  
**Энергетическое машиностроение**  
 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 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>3572.15</b>	<b>3672</b>	<b>1657</b>	<b>1573</b>	<b>442</b>	<b>1394</b>	<b>1063.01</b>	<b>279.99</b>	<b>5296</b>	<b>422.55</b>	<b>84.60</b>	
	<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>8212</b>	<b>3572.15</b>	<b>3672</b>	<b>1657</b>	<b>1573</b>	<b>442</b>	<b>1394.00</b>	<b>1063.01</b>	<b>279.99</b>	<b>4540</b>	<b>422.55</b>	<b>84.60</b>	
	<b>1</b>	<b>Б1.Б</b>	<b>4432</b>	<b>2250.26</b>					<b>765.00</b>	<b>638.01</b>	<b>228.99</b>		<b>244.80</b>	<b>45.46</b>	
<b>2</b>	<b>М.1.1</b>	<b>Практика эффективной коммуникации</b>	<b>108</b>	<b>0.25</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>0</b>				<b>57</b>		<b>0.25</b>	
<b>3</b>	<b>1.1.1</b>	Практика эффективной коммуникации	108	0.25	51	17	34	0				57		0.25	
<b>4</b>	<b>М.1.2</b>	<b>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>5</b>	<b>1.2.1</b>	Иностранный язык	288	158.98	136	0	136	0		136.00		152	20.40	2.58	
<b>6</b>	<b>М.1.3</b>	<b>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>
<b>7</b>	<b>1.3.1</b>	Безопасность жизнедеятельности	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
<b>8</b>	<b>М.1.4</b>	<b>Мировоззренческие основы профессиональной деятельности</b>	<b>216</b>	<b>117.80</b>	<b>102</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>68.00</b>	<b>34.00</b>		<b>114</b>	<b>15.30</b>	<b>0.50</b>	
<b>9</b>	<b>1.4.1</b>	История	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
<b>10</b>	<b>1.4.2</b>	Философия	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
<b>11</b>	<b>М.1.5</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>12</b>	<b>1.5.1</b>	Информационные технологии и сервисы	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
<b>13</b>	<b>М.1.6</b>	<b>Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности</b>	<b>648</b>	<b>361.22</b>	<b>306</b>	<b>153</b>	<b>119</b>	<b>34</b>	<b>153.00</b>	<b>119.00</b>	<b>34.00</b>	<b>342</b>	<b>45.90</b>	<b>9.32</b>	<b>1153812</b>
<b>14</b>	<b>1.6.1</b>	Математика	360	200.16	170	85	85	0	85.00	85.00		190	25.50	4.66	
<b>15</b>	<b>1.6.2</b>	Физика	288	161.06	136	68	34	34	68.00	34.00	34.00	152	20.40	4.66	
<b>16</b>	<b>М.1.7</b>	<b>Правовое обеспечение профессиональной деятельности</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>1153822</b>
<b>17</b>	<b>1.7.1</b>	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
<b>18</b>	<b>М.1.8</b>	<b>Дополнительные главы математики</b>	<b>288</b>	<b>139.43</b>	<b>119</b>	<b>68</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>68.00</b>	<b>51.00</b>		<b>169</b>	<b>17.85</b>	<b>2.58</b>	<b>1153813</b>
<b>19</b>	<b>1.8.1</b>	Дополнительные главы математики	288	139.43	119	68	51	0	68.00	51.00		169	17.85	2.58	

20	<b>М.1.9</b>	<b>Естественные науки</b>	<b>252</b>	<b>139.68</b>	<b>119</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>68.00</b>	<b>34.00</b>	<b>17.00</b>	<b>133</b>	<b>17.85</b>	<b>2.83</b>	<b>1153816</b>
21	1.9.1	Дополнительные главы физики	144	78.70	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	0.50	
22	1.9.2	Химия	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
23	<b>М.1.10</b>	<b>Введение в конструкторскую деятельность</b>	<b>216</b>	<b>100.33</b>	<b>85</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>34.00</b>	<b>17.00</b>	<b>34.00</b>	<b>131</b>	<b>12.75</b>	<b>2.58</b>	<b>1153814</b>
24	1.10.1	Инженерная графика	108	39.35	34	0	0	34			34.00	74	5.10	0.25	
25	1.10.2	Начертательная геометрия	108	60.98	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	2.33	
26	<b>М.1.11</b>	<b>Управление промышленными предприятиями</b>	<b>288</b>	<b>118.05</b>	<b>102</b>	<b>68</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>68.00</b>	<b>17.00</b>	<b>17.00</b>	<b>186</b>	<b>15.30</b>	<b>0.75</b>	<b>1153819</b>
27	1.11.1	Введение в профессиональную деятельность	72	19.80	17	17	0	0	17.00			55	2.55	0.25	
28	1.11.2	Метрология, стандартизация и сертификация	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
29	1.11.3	Экология	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
30	<b>М.1.12</b>	<b>Экономика предприятий энергетики</b>	<b>216</b>	<b>84.70</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>34.00</b>	<b>34.00</b>		<b>148</b>	<b>10.20</b>	<b>6.50</b>	<b>1153779</b>
31	1.12.1	Проект по модулю "Экономика предприятий энергетики"	36	6.00								36		6.00	
32	1.12.2	Экономика и управление предприятий энергетики	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
33	1.12.3	Экономика	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
34	<b>М.1.13</b>	<b>Механика</b>	<b>540</b>	<b>267.64</b>	<b>221</b>	<b>102</b>	<b>85</b>	<b>34</b>	<b>102.00</b>	<b>85.00</b>	<b>34.00</b>	<b>319</b>	<b>33.15</b>	<b>13.49</b>	<b>1153818</b>
35	1.13.1	Проект по модулю Механика	72	6.25								72		6.25	
36	1.13.2	Механика материалов и конструкций	288	139.43	119	51	34	34	51.00	34.00	34.00	169	17.85	2.58	
37	1.13.3	Теоретическая механика	180	121.96	102	51	51	0	51.00	51.00		78	15.30	4.66	
38	<b>М.1.14</b>	<b>Материалы энергетических установок</b>	<b>216</b>	<b>117.80</b>	<b>102</b>	<b>68</b>	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>68.00</b>	<b>9.01</b>	<b>24.99</b>	<b>114</b>	<b>15.30</b>	<b>0.50</b>	<b>1153815</b>
39	1.14.1	Материаловедение	108	58.90	51	34	9	8	34.00	9.01	7.99	57	7.65	0.25	
40	1.14.2	Технология конструкционных материалов	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
41	<b>М.1.15</b>	<b>Общая электротехника</b>	<b>252</b>	<b>119.88</b>	<b>102</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>51.00</b>	<b>17.00</b>	<b>34.00</b>	<b>150</b>	<b>15.30</b>	<b>2.58</b>	<b>1153817</b>
42	1.15.1	Электротехника и электроника	252	119.88	102	51	17	34	51.00	17.00	34.00	150	15.30	2.58	
43	<b>М.1.16</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>
44	1.16.1	Прикладная физическая культура	328	328.00	323	0	323	0				5			
45	1.16.2	Физическая культура	72	58.90	51	0	51	0		51.00		21	7.65	0.25	
46	<b>Б1.Б.ВВ</b>	<b>По выбору студента</b>	<b>216</b>		<b>68</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>60</b>				<b>148</b>			
47	<b>М.1.17</b>	<b>Дополнительные главы информатики</b>	<b>108</b>	<b>39.35</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>7.99</b>		<b>26.01</b>	<b>74</b>	<b>5.10</b>	<b>0.25</b>	<b>1153823</b>
48	1.17.1	Дополнительные главы информатики	108	39.35	34	8	0	26	7.99		26.01	74	5.10	0.25	
49	<b>М.1.18</b>	<b>Проектный практикум «Инструменты проектирования» - А</b>	<b>108</b>	<b>39.35</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>			<b>34.00</b>	<b>74</b>	<b>5.10</b>	<b>0.25</b>	<b>1153824</b>
50	1.18.1	Инструменты проектирования - А	108	39.35	34	0	0	34			34.00	74	5.10	0.25	
51	<b>М.1.19</b>	<b>Проектный интенсив «Комплект конструкторских документов» - ВС</b>	<b>216</b>	<b>41.43</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>			<b>34.00</b>	<b>182</b>	<b>5.10</b>	<b>2.33</b>	
52	1.19.1	Комплект конструкторских документов - ВС	216	41.43	34	0	0	34			34.00	182	5.10	2.33	
53	<b>Б1.В</b>	<b>Формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>3780</b>	<b>1321.89</b>					<b>629.00</b>	<b>425.00</b>	<b>51.00</b>		<b>177.75</b>	<b>39.14</b>	
54	<b>М.1.20</b>	<b>Гидрогазодинамика</b>	<b>216</b>	<b>100.33</b>	<b>85</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>51.00</b>	<b>17.00</b>	<b>17.00</b>	<b>131</b>	<b>12.75</b>	<b>2.58</b>	<b>1153821</b>
55	1.20.1	Газодинамика. Часть 1	108	41.43	34	34	0	0	34.00			74	5.10	2.33	
56	1.20.2	Гидравлика	108	58.90	51	17	17	17	17.00	17.00	17.00	57	7.65	0.25	
57	<b>М.1.21</b>	<b>Энергетическое оборудование тепловых электростанций</b>	<b>1044</b>	<b>610.74</b>	<b>510</b>	<b>289</b>	<b>221</b>	<b>0</b>	<b>289.00</b>	<b>221.00</b>		<b>534</b>	<b>84.50</b>	<b>16.24</b>	<b>1153745</b>
58	1.21.1	Котельные установки и парогенераторы тепловых электрических станций	324	186.53	153	85	68	0	85.00	68.00		171	26.95	6.58	
59	1.21.2	Основы электрических машин	144	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	0.25	

60	1.21.3	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование и трубопроводы тепловых электрических станций	252	139.43	119	68	51	0	68.00	51.00		133	17.85	2.58	
61	1.21.4	Турбины тепловых и атомных электрических станций	216	147.43	119	68	51	0	68.00	51.00		97	21.85	6.58	
62	1.21.5	Электрическая часть электростанций	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
63	<b>М.1.22</b>	<b>Специальные вопросы энергетики</b>	<b>324</b>	<b>184.70</b>	<b>153</b>	<b>102</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>102.00</b>	<b>51.00</b>		<b>171</b>	<b>26.95</b>	<b>4.75</b>	<b>1153746</b>
64	1.22.1	Основы централизованного теплоснабжения	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
65	1.22.2	Подготовка воды на энергетических предприятиях	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
66	1.22.3	Промышленная теплоэнергетика	108	66.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	11.65	4.25	
67	<b>М.1.23</b>	<b>Теплотехника</b>	<b>360</b>	<b>206.16</b>	<b>170</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>68.00</b>	<b>68.00</b>	<b>34.00</b>	<b>190</b>	<b>25.50</b>	<b>10.66</b>	<b>1153820</b>
68	1.23.1	Проект по модулю Теплотехника	36	6.00								36		6.00	
69	1.23.2	Тепломассообмен	144	100.08	85	34	34	17	34.00	34.00	17.00	59	12.75	2.33	
70	1.23.3	Термодинамика	180	100.08	85	34	34	17	34.00	34.00	17.00	95	12.75	2.33	
71	<b>М.1.24</b>	<b>Эффективная эксплуатация и основы проектирования ТЭС</b>	<b>540</b>	<b>219.96</b>	<b>187</b>	<b>119</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>119.00</b>	<b>68.00</b>		<b>353</b>	<b>28.05</b>	<b>4.91</b>	<b>1153747</b>
72	1.24.1	Основы проектирования тепловых и атомных электрических станций	216	60.98	51	34	17	0	34.00	17.00		165	7.65	2.33	
73	1.24.2	Природоохранные технологии на тепловых электрических станциях	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
74	1.24.3	Режимы работы и эксплуатации тепловых электрических станций	216	100.08	85	51	34	0	51.00	34.00		131	12.75	2.33	
75	<b>Б1.В.ВВ</b>	<b>По выбору студента</b>	<b>1296</b>		<b>493</b>	<b>238</b>	<b>153</b>	<b>102</b>				<b>803</b>			
76	<b>М.1.25</b>	<b>Специальные вопросы метрологического обеспечения и автоматизации процессов</b>	<b>108</b>	<b>58.90</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34.00</b>		<b>17.00</b>	<b>57</b>	<b>7.65</b>	<b>0.25</b>	<b>1153777</b>
77	1.25.1	Специальные вопросы метрологического обеспечения и автоматизации процессов	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
78	<b>М.1.26</b>	<b>Теория автоматического регулирования</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>1153752</b>
79	1.26.1	Теория автоматического регулирования	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
80	<b>М.1.27</b>	<b>Газодинамика. Часть 2</b>	<b>108</b>	<b>39.35</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>17</b>			<b>17.00</b>	<b>74</b>	<b>5.10</b>	<b>0.25</b>	<b>1153825</b>
81	1.27.1	Газодинамика. Часть 2	108	39.35	34	0	17	17			17.00	74	5.10	0.25	
82	<b>М.1.28</b>	<b>Проектный практикум «CFD-моделирование течения газа в сопле Лавалья» - А</b>	<b>108</b>	<b>19.80</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>			<b>17.00</b>	<b>91</b>	<b>2.55</b>	<b>0.25</b>	
83	1.28.1	CFD-моделирование течения газа в сопле Лавалья - А	108	19.80	17	0	17	0			17.00	91	2.55	0.25	
84	<b>М.1.29</b>	<b>Основы электроснабжения промышленных потребителей</b>	<b>108</b>	<b>68.09</b>	<b>59</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>34.00</b>	<b>17.00</b>	<b>7.99</b>	<b>49</b>	<b>8.85</b>	<b>0.25</b>	<b>1153753</b>
85	1.29.1	Основы электроснабжения промышленных потребителей	108	68.09	59	34	17	8	34.00	17.00	7.99	49	8.85	0.25	
86	<b>М.1.30</b>	<b>Проектный интенсив «Моделирование механики жидкости и газа» -ВС</b>	<b>216</b>	<b>60.98</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>17</b>		<b>34.00</b>	<b>17.00</b>	<b>165</b>	<b>7.65</b>	<b>2.33</b>	
87	1.30.1	Моделирование механики жидкости и газа -ВС	216	60.98	51	0	34	17		34.00	17.00	165	7.65	2.33	
88	<b>М.1.31</b>	<b>Основы возобновляемой энергетики</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>1153754</b>
89	1.31.1	Основы возобновляемой энергетики	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
90	<b>М.1.32</b>	<b>Проектный практикум «Автоматизация в энергетике» - А</b>	<b>108</b>	<b>39.35</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>17</b>		<b>17.00</b>	<b>17.00</b>	<b>74</b>	<b>5.10</b>	<b>0.25</b>	<b>1153748</b>
91	1.32.1	Автоматизация в энергетике - А	108	39.35	34	0	17	17		17.00	17.00	74	5.10	0.25	
92	<b>М.1.33</b>	<b>Проектный интенсив «Устройства систем метрологического обеспечения» - ВС</b>	<b>216</b>	<b>60.98</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>17</b>		<b>34.00</b>	<b>17.00</b>	<b>165</b>	<b>7.65</b>	<b>2.33</b>	<b>1153755</b>



93	1.33.1	Устройства систем метрологического обеспечения - ВС	216	60.98	51	0	34	17		34.00	17.00	165	7.65	2.33	
94	<b>M.1.34</b>	<b>Проектный практикум «Техническое управление объектами энергетики» - А</b>	<b>108</b>	<b>39.35</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>17</b>		<b>17.00</b>	<b>17.00</b>	<b>74</b>	<b>5.10</b>	<b>0.25</b>	<b>1153756</b>
95	1.34.1	Проектный практикум «Техническое управление объектами энергетики» - А	108	39.35	34	0	17	17		17.00	17.00	74	5.10	0.25	
96	<b>M.1.35</b>	<b>Проектный интенсив «Разработка системы автоматизации оборудования ТЭС» - ВС</b>	<b>216</b>	<b>60.98</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>17</b>		<b>34.00</b>	<b>17.00</b>	<b>165</b>	<b>7.65</b>	<b>2.33</b>	<b>1153749</b>
97	1.35.1	Разработка системы автоматизации оборудования ТЭС - ВС	216	60.98	51	0	34	17		34.00	17.00	165	7.65	2.33	
98	<b>M.1.36</b>	<b>Проектный практикум «Основы разработки электроустановки и систем» - А</b>	<b>108</b>	<b>39.35</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>17</b>		<b>17.00</b>	<b>17.00</b>	<b>74</b>	<b>5.10</b>	<b>0.25</b>	<b>1153758</b>
99	1.36.1	Основы разработки электроустановок и систем - А	108	39.35	34	0	17	17		17.00	17.00	74	5.10	0.25	
100	<b>M.1.37</b>	<b>Проектный практикум «Возобновляемая энергетика» - А</b>	<b>108</b>	<b>39.35</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>17</b>		<b>17.00</b>	<b>17.00</b>	<b>74</b>	<b>5.10</b>	<b>0.25</b>	<b>1153759</b>
101	1.37.1	Возобновляемая энергетика - А	108	39.35	34	0	17	17		17.00	17.00	74	5.10	0.25	
102	<b>M.1.38</b>	<b>Проектный интенсив «Возобновляемая и альтернативная энергетика» - ВС</b>	<b>216</b>	<b>60.98</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>17</b>		<b>34.00</b>	<b>17.00</b>	<b>165</b>	<b>7.65</b>	<b>2.33</b>	<b>1153760</b>
103	1.38.1	Возобновляемая и альтернативная энергетика - ВС	216	60.98	51	0	34	17		34.00	17.00	165	7.65	2.33	
104	<b>M.1.39</b>	<b>Проектный интенсив «Основы разработки электроустановок и систем» - ВС</b>	<b>216</b>	<b>60.98</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>17</b>		<b>34.00</b>	<b>17.00</b>	<b>165</b>	<b>7.65</b>	<b>2.33</b>	<b>1153780</b>
105	1.39.1	Основы разработки электроустановок и систем – ВС	216	60.98	51	0	34	17		34.00	17.00	165	7.65	2.33	
106	<b>M.1.40</b>	<b>Майнор</b>	<b>216</b>	<b>78.70</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68.00</b>			<b>148</b>	<b>10.20</b>	<b>0.50</b>	
107	1.40.1	Майнор 1	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
108	1.40.2	Майнор 2	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
	<b>Б2</b>	<b>Практика</b>	<b>432</b>	<b>22,66</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>432</b>			
109	<b>Б2.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>432</b>	<b>22,66</b>											
110	<b>M.2.1</b>	<b>Практика</b>	<b>432</b>	<b>22,66</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>432</b>			
111	2.1.1	Преддипломная практика	216	3,33	0	0	0	0				216			
112	2.1.2	Профилирующая практика	36	16	0	0	0	0				36			
113	2.1.3	Технологическая практика	180	3,33	0	0	0	0				180			
	<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>324</b>	<b>28,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>324</b>			
114	<b>Б3.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>324</b>	<b>28,5</b>											
115	<b>M.3.1</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>324</b>	<b>28,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>324</b>			
116	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	288	22	0	0	0	0				288			
117	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	36	6,5	0	0	0	0				36			
	<b>Б4</b>	<b>Факультативы</b>	<b>324</b>	<b>109.09</b>	<b>95</b>	<b>46</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>45.90</b>	<b>48.96</b>		<b>229</b>	<b>14.23</b>		
118	<b>Б4.В</b>	<b>Формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>324</b>	<b>109.09</b>					<b>45.90</b>	<b>48.96</b>			<b>14.23</b>		
119	<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>		
120	4.1.1	Основы личностного роста	108	25,22	22	6	16	0	5,95	15,98		86	3,29		
121	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25,22	22	6	16	0	5,95	15,98		86	3,29		
122	<b>M.4.2</b>	<b>Надежность систем энергообеспечения</b>	<b>108</b>	<b>58.65</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>		
123	4.2.1	Надежность систем энергообеспечения	108	58,65	51	34	17	0	34,00	17,00		57	7,65		