











Приложение №2 к учебному плану

Шифр направления:  
 Направление:  
 Образовательная программа:  
 Уровень: Бакалавр  
 Нормативный срок освоения ООП: 5 лет  
 Форма обучения: Очная  
 Стандарт ВО: ФГОС 3++

**07.03.01**  
 Архитектура  
 Архитектура

Условия освоения ООП: **Полный срок**  
 Технология освоения ООП: **Традиционная**  
 Фактический срок освоения ООП: **5 лет**

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>11128</b>	<b>4751.63</b>	<b>4488</b>	<b>1853</b>	<b>2465</b>	<b>170</b>	<b>1547</b>	<b>1921</b>	<b>170</b>	<b>6640</b>	<b>635.70</b>	<b>149.93</b>	
	<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>9616</b>	<b>4751.63</b>	<b>4488</b>	<b>1853</b>	<b>2465</b>	<b>170</b>	<b>1547.00</b>	<b>1921.00</b>	<b>170.00</b>	<b>5128</b>	<b>635.70</b>	<b>149.93</b>	
		<b>Обязательная часть</b>	<b>4648</b>	<b>2795.28</b>					<b>748.00</b>	<b>1173.00</b>	<b>136.00</b>		<b>348.55</b>	<b>61.73</b>	
1	Б1.Б	Обязательная часть	4648	2795.28					748.00	1173.00	136.00		348.55	61.73	
2	М.1.1	Практика эффективной коммуникации	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	1148171
3	1.1.1	Практика эффективной коммуникации	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	1147516
4	М.1.2	Информационные технологии и сервисы	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1148174
5	1.2.1	Информационные технологии и сервисы	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
6	М.1.3	Основы проектной деятельности	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1148175
7	1.3.1	Основы проектной деятельности	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
8	М.1.4	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности	216	156.90	136	85	51	0	85.00	51.00		80	20.40	0.50	1161347
9	1.4.1	История России	144	117.55	102	68	34	0	68.00	34.00		42	15.30	0.25	
10	1.4.2	Философия	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	1158915
11	М.1.5	Основы российской государственности	72	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		21	7.65	2.33	1162940
12	1.5.1	Основы российской государственности	72	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		21	7.65	2.33	
13	М.1.6	Основы гуманитарной культуры	216	118.05	102	51	51	0	51.00	51.00		114	15.30	0.75	1142502
14	1.6.1	Правовые основы градостроительства	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
15	1.6.2	Психология	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	1104192
16	1.6.3	Экономика строительной отрасли	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
17	М.1.7	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности	648	361.22	306	153	119	34	153.00	119.00	34.00	342	45.90	9.32	1142504
18	1.7.1	Математика	360	200.16	170	85	85	0	85.00	85.00		190	25.50	4.66	1134060
19	1.7.2	Физика	288	161.06	136	68	34	34	68.00	34.00	34.00	152	20.40	4.66	
20	М.1.8	Архитектурное проектирование. Уровень 1	576	322.25	255	119	136	0	119.00	136.00		321	52.25	15.00	1142509
21	1.8.1	Архитектурная графика и основы макетирования	108	66.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	11.65	4.25	
22	1.8.2	Архитектурно-пространственное моделирование	108	84.45	68	68	0	0	68.00			40	13.20	3.25	

23	1.8.3	Композиционное моделирование	180	84.45	68	17	51	0	17.00	51.00		112	13.20	3.25	
24	1.8.4	Основы архитектурного проектирования	180	86.45	68	17	51	0	17.00	51.00		112	14.20	4.25	
<b>25</b>	<b>М.1.9</b>	<b>Основы теории профессиональной коммуникации</b>	<b>252</b>	<b>137.60</b>	<b>119</b>	<b>68</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>68.00</b>	<b>51.00</b>		<b>133</b>	<b>17.85</b>	<b>0.75</b>	<b>1142654</b>
26	1.9.1	Методология проектирования	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
27	1.9.2	Приемы и средства гармонизации в архитектуре	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
28	1.9.3	Теория графических построений в архитектуре	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
<b>29</b>	<b>М.1.10</b>	<b>Инженерное обеспечение строительства</b>	<b>144</b>	<b>78.70</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>34.00</b>		<b>34.00</b>	<b>76</b>	<b>10.20</b>	<b>0.50</b>	<b>1142662</b>
30	1.10.1	Геодезия	144	78.70	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	0.50	
<b>31</b>	<b>М.1.11</b>	<b>Основы практики профессиональной коммуникации</b>	<b>1260</b>	<b>654.30</b>	<b>527</b>	<b>85</b>	<b>425</b>	<b>17</b>	<b>85.00</b>	<b>425.00</b>	<b>17.00</b>	<b>733</b>	<b>102.05</b>	<b>25.25</b>	<b>1142701</b>
32	1.11.1	Архитектурный рисунок и графика	216	86.45	68	0	68	0		68.00		148	14.20	4.25	
33	1.11.2	Колористика	108	84.45	68	34	17	17	34.00	17.00	17.00	40	13.20	3.25	1117352
34	1.11.3	Рисунок	252	151.35	119	0	119	0		119.00		133	24.85	7.50	
35	1.11.4	Технологии архитектурного проектирования	684	332.05	272	51	221	0	51.00	221.00		412	49.80	10.25	
<b>36</b>	<b>М.1.12</b>	<b>Механика</b>	<b>216</b>	<b>104.25</b>	<b>85</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>34.00</b>	<b>34.00</b>	<b>17.00</b>	<b>131</b>	<b>15.75</b>	<b>3.50</b>	<b>1142707</b>
37	1.12.1	Соппротивление материалов	108	64.90	51	17	17	17	17.00	17.00	17.00	57	10.65	3.25	
38	1.12.2	Строительная механика	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	1107472
<b>39</b>	<b>М.1.13</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>1162938</b>
40	1.13.1	Иностранный язык	216	158.98	136	0	136	0		136.00		80	20.40	2.58	
<b>41</b>	<b>М.1.14</b>	<b>Основы военной подготовки и 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>1161364</b>
42	1.14.1	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности	108	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		40	10.20	0.25	
<b>43</b>	<b>М.1.15</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>1158576</b>
44	1.15.1	Прикладная физическая культура	328	328.00	323	0	323	0				5			
45	1.15.2	Физическая культура	72	58.90	51	0	51	0		51.00		21	7.65	0.25	
<b>46</b>	<b>Б1.В</b>	<b>Формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>4968</b>	<b>1956.35</b>					<b>799.00</b>	<b>748.00</b>	<b>34.00</b>		<b>287.15</b>	<b>88.20</b>	
<b>47</b>	<b>М.1.16</b>	<b>Архитектурные конструкции</b>	<b>324</b>	<b>228.04</b>	<b>187</b>	<b>119</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>119.00</b>	<b>68.00</b>		<b>137</b>	<b>31.05</b>	<b>9.99</b>	<b>1142702</b>
48	1.16.1	Архитектурные конструкции гражданских зданий	180	141.51	119	68	51	0	68.00	51.00		61	17.85	4.66	
49	1.16.2	Основы архитектуры и строительных конструкций	144	86.53	68	51	17	0	51.00	17.00		76	13.20	5.33	1126568
<b>50</b>	<b>М.1.17</b>	<b>История архитектуры и искусств</b>	<b>576</b>	<b>259.56</b>	<b>221</b>	<b>136</b>	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>136.00</b>	<b>85.00</b>		<b>355</b>	<b>33.15</b>	<b>5.41</b>	<b>1142715</b>
51	1.17.1	История архитектуры. Древний мир	108	60.98	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	2.33	1128007
52	1.17.2	История архитектуры. Средние века	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	1128006
53	1.17.3	История искусств	180	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		129	7.65	0.25	
54	1.17.4	История русской архитектуры	72	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		21	7.65	0.25	1128005
55	1.17.5	История современной архитектуры	108	41.43	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	2.33	1128004
<b>56</b>	<b>М.1.18</b>	<b>Архитектурное проектирование. Уровень 2</b>	<b>1152</b>	<b>618.53</b>	<b>493</b>	<b>153</b>	<b>340</b>	<b>0</b>	<b>153.00</b>	<b>340.00</b>		<b>659</b>	<b>97.95</b>	<b>27.58</b>	<b>1142718</b>
57	1.18.1	Жилой дом средней этажности	144	66.90	51	17	34	0	17.00	34.00		93	11.65	4.25	
58	1.18.2	Крупное общественное здание	252	166.73	136	68	68	0	68.00	68.00		116	24.40	6.33	
59	1.18.3	Малое общественное здание	216	106.00	85	17	68	0	17.00	68.00		131	16.75	4.25	1128015
60	1.18.4	Малозэтажный жилой дом	144	66.90	51	17	34	0	17.00	34.00		93	11.65	4.25	1128014
61	1.18.5	Многоэтажное жилое здание	180	106.00	85	17	68	0	17.00	68.00		95	16.75	4.25	
62	1.18.6	Общеобразовательное учреждение	216	106.00	85	17	68	0	17.00	68.00		131	16.75	4.25	
<b>63</b>	<b>М.1.19</b>	<b>Физика среды</b>	<b>180</b>	<b>100.33</b>	<b>85</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>51.00</b>	<b>34.00</b>		<b>95</b>	<b>12.75</b>	<b>2.58</b>	<b>1142720</b>
64	1.19.1	Строительная акустика и светотехника	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
65	1.19.2	Строительная теплотехника	108	60.98	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	2.33	
<b>66</b>	<b>М.1.20</b>	<b>Строительные конструкции в архитектуре</b>	<b>288</b>	<b>137.96</b>	<b>102</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>68.00</b>	<b>34.00</b>		<b>186</b>	<b>23.30</b>	<b>12.66</b>	<b>1142721</b>

67	1.20.1	Железобетонные конструкции	144	68.98	51	34	17	0	34.00	17.00		93	11.65	6.33	
68	1.20.2	Металлические конструкции	144	68.98	51	34	17	0	34.00	17.00		93	11.65	6.33	
69	<b>M.1.21</b>	<b>Основы градостроительства</b>	<b>180</b>	<b>100.33</b>	<b>85</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>51.00</b>	<b>34.00</b>		<b>95</b>	<b>12.75</b>	<b>2.58</b>	<b>1142722</b>
70	1.21.1	Инженерная подготовка территории	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
71	1.21.2	Основы градостроительного проектирования	108	60.98	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	2.33	1120497
72	<b>M.1.22</b>	<b>Реконструкция в строительстве</b>	<b>252</b>	<b>135.88</b>	<b>102</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>51.00</b>	<b>51.00</b>		<b>150</b>	<b>23.30</b>	<b>10.58</b>	<b>1142726</b>
73	1.22.1	Основы реконструкции и реставрации	144	66.90	51	34	17	0	34.00	17.00		93	11.65	4.25	
74	1.22.2	Реконструкция городской застройки	108	68.98	51	17	34	0	17.00	34.00		57	11.65	6.33	
75	<b>M.1.23</b>	<b>Технология строительного производства</b>	<b>216</b>	<b>125.88</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>18.30</b>	<b>5.58</b>	<b>1142728</b>
76	1.23.1	Основы организации строительного производства	108	64.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	10.65	3.25	1120514
77	1.23.2	Технология и организация строительного производства	108	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	2.33	1120513
78	<b>M.1.24</b>	<b>Архитектура промышленных зданий</b>	<b>144</b>	<b>68.98</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>34.00</b>	<b>17.00</b>		<b>93</b>	<b>11.65</b>	<b>6.33</b>	<b>1142732</b>
79	1.24.1	Архитектурные конструкции промышленных зданий	144	68.98	51	34	17	0	34.00	17.00		93	11.65	6.33	
80	<b>M.1.25</b>	<b>Основания и фундаменты</b>	<b>108</b>	<b>60.98</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>2.33</b>	<b>1142738</b>
81	1.25.1	Основания и фундаменты зданий и сооружений	108	60.98	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	2.33	1121108
82	<b>M.1.26</b>	<b>Электроснабжение с основами электротехники</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>1142782</b>
83	1.26.1	Электроснабжение с основами электротехники	108	58.90	51	34	0	17	34.00	17.00		57	7.65	0.25	1108408
84	<b>M.1.27</b>	<b>Архитектурная экология</b>	<b>108</b>	<b>60.98</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>2.33</b>	<b>1142783</b>
85	1.27.1	Параметры экологичной архитектуры	108	60.98	51	34	0	17	34.00	17.00		57	7.65	2.33	
86	<b>B1.B.BB</b>	<b>По выбору студента</b>	<b>1332</b>		<b>527</b>	<b>306</b>	<b>221</b>	<b>0</b>				<b>805</b>			
87	<b>M.1.28</b>	<b>Информационные технологии в строительстве</b>	<b>324</b>	<b>123.80</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>0</b>		<b>102.00</b>		<b>222</b>	<b>18.30</b>	<b>3.50</b>	<b>1142778</b>
88	1.28.1	Графическое моделирование зданий	324	123.80	102	0	102	0		102.00		222	18.30	3.50	
89	<b>M.1.29</b>	<b>Информационное моделирование в строительстве</b>	<b>324</b>	<b>123.80</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>0</b>		<b>102.00</b>		<b>222</b>	<b>18.30</b>	<b>3.50</b>	<b>1142779</b>
90	1.29.1	Компьютерное моделирование зданий	324	123.80	102	0	102	0		102.00		222	18.30	3.50	
91	<b>M.1.30</b>	<b>Строительные материалы</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>1142780</b>
92	1.30.1	Современные материалы в архитектуре	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
93	<b>M.1.31</b>	<b>Материаловедение в архитектуре</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>1142781</b>
94	1.31.1	Современные строительные материалы	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
95	<b>M.1.32</b>	<b>Инженерные системы зданий и сооружений</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>1142784</b>
96	1.32.1	Водоснабжение и водоотведение	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
97	<b>M.1.33</b>	<b>Системы водоснабжения зданий</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>1142785</b>
98	1.33.1	Водоснабжение современных зданий	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
99	<b>M.1.34</b>	<b>Инженерные системы зданий</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>1142786</b>
100	1.34.1	Теплогасоснабжение и вентиляция	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	1117856
101	<b>M.1.35</b>	<b>Системы отопления и вентиляции зданий</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>1142787</b>
102	1.35.1	Теплоснабжение и вентиляция зданий	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
103	<b>M.1.36</b>	<b>Экономика строительства</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>1142788</b>
104	1.36.1	Ценообразование и сметное дело в строительстве	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1126624
105	<b>M.1.37</b>	<b>Сметное дело в строительстве</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>1142789</b>
106	1.37.1	Составление смет в строительстве	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
107	<b>M.1.38</b>	<b>Дизайн городской среды</b>	<b>180</b>	<b>66.90</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>34.00</b>	<b>17.00</b>		<b>129</b>	<b>11.65</b>	<b>4.25</b>	<b>1142790</b>
108	1.38.1	Ландшафтная организация городской среды	180	66.90	51	34	17	0	34.00	17.00		129	11.65	4.25	
109	<b>M.1.39</b>	<b>Дизайн архитектурной среды</b>	<b>180</b>	<b>66.90</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>34.00</b>	<b>17.00</b>		<b>129</b>	<b>11.65</b>	<b>4.25</b>	<b>1142791</b>
110	1.39.1	Организация городской среды	180	66.90	51	34	17	0	34.00	17.00		129	11.65	4.25	
111	<b>M.1.40</b>	<b>Эргономика жилой среды</b>	<b>180</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>129</b>	<b>7.65</b>	<b>0.25</b>	<b>1142792</b>
112	1.40.1	Архитектура и комфорт жилища	180	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		129	7.65	0.25	
113	<b>M.1.41</b>	<b>Эргономические принципы жилья</b>	<b>180</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>129</b>	<b>7.65</b>	<b>0.25</b>	<b>1142799</b>



114	1.41.1	Организация комфорта жилища	180	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		129	7.65	0.25	
115	М.1.42	Пространственные конструкции в архитектуре	216	117.55	102	68	34	0	68.00	34.00		114	15.30	0.25	1142800
116	1.42.1	Пространственные и большепролетные конструкции	216	117.55	102	68	34	0	68.00	34.00		114	15.30	0.25	
117	М.1.43	Большепролетные конструкции в архитектуре	216	117.55	102	68	34	0	68.00	34.00		114	15.30	0.25	1142802
118	1.43.1	Проектирование пространственных и большепролетных конструкций	216	117.55	102	68	34	0	68.00	34.00		114	15.30	0.25	
119	М.1.44	Технологии информационного моделирования BIM	108	58.90	51	0	0	51			51.00	57	7.65	0.25	1161065
120	1.44.1	Технологии информационного моделирования BIM	108	58.90	51	0	0	51			51.00	57	7.65	0.25	
121	М.1.45	Майнор	216	78.70	68	0	68	0	68.00			148	10.20	0.50	1158517
122	1.45.1	Майнор 1	108	39.35	34	0	34	0	34.00			74	5.10	0.25	
123	1.45.2	Майнор 2	108	39.35	34	0	34	0	34.00			74	5.10	0.25	
	Б2	Практика	864		0	0	0	0				864			
124	Б2.Б	Обязательная часть	864												
125	М.2.1	Учебная практика, Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	108		0	0	0	0				108			1145706
126	2.1.1	Учебная практика, Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	108		0	0	0	0				108			
127	М.2.2	Производственная практика, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	108		0	0	0	0				108			1145707
128	2.2.1	Производственная практика, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	108		0	0	0	0				108			
129	М.2.3	Производственная практика, Проектно-технологическая практика	108		0	0	0	0				108			1145708
130	2.3.1	Производственная практика, Проектно-технологическая практика	108		0	0	0	0				108			
131	М.2.4	Производственная практика, Преддипломная практика	216		0	0	0	0				216			1145709
132	2.4.1	Производственная практика, Преддипломная практика	216		0	0	0	0				216			
133	М.2.5	Производственная практика, Научно-исследовательская работа	216		0	0	0	0				216			1145710
134	2.5.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	216		0	0	0	0				216			
135	М.2.6	Учебная практика, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	108		0	0	0	0				108			1145705
136	2.6.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	108		0	0	0	0				108			
	Б3	Государственная итоговая аттестация	648		0	0	0	0				648			
137	Б3.Б	Обязательная часть	648												
138	М.3.1	Государственная итоговая аттестация	648		0	0	0	0				648			1155921
139	3.1.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	648		0	0	0	0				648			
	Б4	Факультативы	792	363.24	316	63	219	34	62.90	218.96	34.00	476	47.38		

140	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	792	363.24					62.90	218.96	34.00		47.38	
141	М.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	216	50.44	44	12	32	0	11.90	31.96		172	6.58	1158714
142	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98		86	3.29	
143	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98		86	3.29	
144	М.4.2	Русский язык как иностранный (II уровень владения)	216	156.40	136	0	136	0		136.00		80	20.40	1158654
145	4.2.1	Русский язык как иностранный (II уровень владения)	216	156.40	136	0	136	0		136.00		80	20.40	
146	М.4.3	Оформление учебных и научных работ в системе L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	108	39.10	34	0	34	0		34.00		74	5.10	1142806
147	4.3.1	Оформление учебных и научных работ в системе L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	108	39.10	34	0	34	0		34.00		74	5.10	1134582
148	М.4.4	Современные системы водоснабжения и водоотведения	108	39.10	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	1142817
149	4.4.1	Современные системы водоснабжения и водоотведения	108	39.10	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	
150	М.4.5	3D Models for Virtual Reality	36	19.55	17	17	0	0	17.00			19	2.55	1155733
151	4.5.1	3D Models for Virtual Reality	36	19.55	17	17	0	0	17.00			19	2.55	
152	М.4.6	Прикладные информационные системы и средства программной разработки	108	58.65	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	1162949
153	4.6.1	Прикладные информационные системы и средства программной разработки	108	58.65	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	