

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор  
(Проректор)

Шифр направления  
Направление  
Образовательная программа  
Уровень: Бакалавр  
Нормативный срок освоения ООП  
Форма обучения  
Стандарт ВО: СТОС



Министерство науки и высшего образования РФ  
ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

11.03.03  
Конструирование и технология электронных средств  
Конструирование и технология электронных средств

Номер учебного плана: 8165  
Номер версии учебного плана: 2

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

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Table with columns for months (September to August) and days of the week, showing theoretical and practical hours for each course level (I to VI).

Т - 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.

Main curriculum plan table with columns for discipline index, forms of control, workload in hours, distribution by semester, and credit units of labor intensity.



113	2.1.1	Производственная практика, преддипломная	8			540	0			540										15							15											
114	2.1.2	Производственная практика, проектно-технологическая	6			216	0			216										6						6												
115	2.1.3	Учебная практика, ознакомительная	2			108	0			108										3					3													
116	Б3	Государственная итоговая аттестация				540	0			540											15						15											
117	Б3.Б	Обязательная часть				540	0			540											15						15											
118	М.3.1	Государственная итоговая аттестация				540	0			540											15						15											
120	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	8			504	0			504											14						14											
121	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			36	0			36										1						1												
122	Б4	Факультативы				612	264,9	29	236	347,1										17		5	4	3	3	2												
123	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений				612														17		5	4	3	3	2												
124	М.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья				216	43,86	12	32	172,1										6		3	3															
126	4.1.1	Основы личностного роста	1			108	21,93	6	16	86,07	1,3									3		3																
127	4.1.2	Развитие ресурсов организма	2			108	21,93	6	16	86,07	1,3									3		3																
128	М.4.2	Русский язык как иностранный (II уровень владения)				216	136		136	80										6				3	3													
130	4.2.1	Русский язык как иностранный (II уровень владения)	4	3		216	136		136	80		4	4						6				3	3														
131	М.4.3	Элементарные основы физики				108	51		51	57										3		2	1															
133	4.3.1	Элементарные основы физики	1-2			108	51		51	57	2	1								3		2	1															
134	М.4.4	Практикум по цифровым компетенциям				72	34	17	17	38										2						2												
136	4.4.1	Практикум по цифровым компетенциям	6			72	34	17	17	38										2						2												
		Общая трудоемкость основной образовательной программы				8968	3519	1547	1477	495	5449	39	27	31	30	33	20	27	0	240	0	32	28	29	31	31	29	30	30	0	0	0	0					
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)				6592	3077	1275	1307	495	3515	39	27	25	27	27	12	24	0	174	0	32	25	23	28	25	14	27	0	0	0	0	0					
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений				972	442	272	170	0	530	0	0	6	3	6	8	3	0	27	0	0	0	6	3	6	9	3	0	0	0	0	0					
		Число курсовых проектов																																				
		Число курсовых работ																																				
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																				
		Число проектов по модулю																																				
		Число интегрированных экзаменов																																				
		Число зачетов										7	7	8	8	10	5	7	1																			
		Число экзаменов										4	4	4	4	4	4	4	2																			
		Число контрольных работ																																				

Учебная практика		Производственная практика				Дипломирование				Государственные экзамены					
Наименование практи.		Сем.	Нед.	Наименование практи.		Сем.	Нед.	Наименование		Сем.	Нед.	Наименование		Сем.	Нед.
Учебная практика, ознакомительная		2	2	Производственная практика, преддипломная	8	10	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной	8	9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	1			
				Производственная практика, проектно-технологическая	6	4									

Примечания:

- 1 Наименования дисциплин (модулей) формируемые участниками образовательных отношений отражаются в приложении учебного плана
- 2 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 88,00 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела

Директор института

Руководитель образовательной программы

  
  
P.X.Токарева





Приложение №2 к учебному плану

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

11.03.03  
 Конструирование и технология электронных средств  
**Конструирование и технология электронных средств**  
 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			Самостоятельная 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>3654.18</b>	<b>3519</b>	<b>1547</b>	<b>1477</b>	<b>495</b>	<b>1275</b>	<b>984.47</b>	<b>494.53</b>	<b>5449</b>	<b>413.10</b>	<b>68.58</b>	
	<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>7564</b>	<b>3563.68</b>	<b>3519</b>	<b>1547</b>	<b>1477</b>	<b>495</b>	<b>1275.00</b>	<b>984.47</b>	<b>494.53</b>	<b>4045</b>	<b>413.10</b>	<b>68.58</b>	
<b>1</b>	<b>Б1.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>6592</b>	<b>3563.68</b>					<b>1275.00</b>	<b>984.47</b>	<b>494.53</b>		<b>413.10</b>	<b>68.58</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>	<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>4</b>	<b>М.1.2</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>5</b>	<b>1.2.1</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>6</b>	<b>М.1.3</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>7</b>	<b>1.3.1</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>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>	<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>10</b>	<b>М.1.5</b>	<b>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>11</b>	<b>1.5.1</b>	<b>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>12</b>	<b>М.1.6</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>13</b>	<b>1.6.1</b>	<b>История России</b>	<b>144</b>	<b>117.55</b>	<b>102</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>68.00</b>	<b>34.00</b>		<b>42</b>	<b>15.30</b>	<b>0.25</b>	
<b>14</b>	<b>1.6.2</b>	<b>Философия</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>15</b>	<b>М.1.7</b>	<b>Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности</b>	<b>432</b>	<b>239.51</b>	<b>204</b>	<b>85</b>	<b>100</b>	<b>19</b>	<b>85.00</b>	<b>100.47</b>	<b>18.53</b>	<b>228</b>	<b>30.60</b>	<b>4.91</b>	<b>1155509</b>
<b>16</b>	<b>1.7.1</b>	<b>Математика</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>17</b>	<b>1.7.2</b>	<b>Физика</b>	<b>216</b>	<b>119.88</b>	<b>102</b>	<b>51</b>	<b>32</b>	<b>19</b>	<b>51.00</b>	<b>32.47</b>	<b>18.53</b>	<b>114</b>	<b>15.30</b>	<b>2.58</b>	
<b>18</b>	<b>М.1.8</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>19</b>	<b>1.8.1</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>20</b>	<b>М.1.9</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>21</b>	<b>1.9.1</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>22</b>	<b>М.1.10</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>

23	1.10.1	Информационные технологии и сервисы	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
24	<b>M.1.11</b>	<b>Современные технологии моделирования электронных средств</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>1165013</b>
25	1.11.1	Современные технологии моделирования электронных средств	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
26	<b>M.1.12</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>1161363</b>
27	1.12.1	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности	108	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		40	10.20	0.25	
28	<b>M.1.13</b>	<b>Инженерная графика, алгоритмизация и программирование для профессиональной деятельности</b>	<b>324</b>	<b>161.31</b>	<b>136</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>68</b>	<b>51.00</b>	<b>17.00</b>	<b>68.00</b>	<b>188</b>	<b>20.40</b>	<b>4.91</b>	<b>1155879</b>
29	1.13.1	Алгоритмизация и программирование	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
30	1.13.2	Введение в специальность	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
31	1.13.3	Компьютерная и инженерная графика	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
32	<b>M.1.14</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>
33	1.14.1	Основы российской государственности	72	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		21	7.65	2.33	
34	<b>M.1.15</b>	<b>Высшая математика для профессиональной деятельности</b>	<b>648</b>	<b>359.39</b>	<b>306</b>	<b>153</b>	<b>153</b>	<b>0</b>	<b>153.00</b>	<b>153.00</b>		<b>342</b>	<b>45.90</b>	<b>7.49</b>	<b>1155794</b>
35	1.15.1	Векторный анализ	216	119.88	102	51	51	0	51.00	51.00		114	15.30	2.58	
36	1.15.2	Дискретная математика и математическая логика	144	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	0.25	
37	1.15.3	Специальные главы математики	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	
38	1.15.4	Теория вероятностей и математическая статистика	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	
39	<b>M.1.16</b>	<b>Цифровые двойники в электронике, радиотехнике и системах связи</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>1163354</b>
40	1.16.1	Цифровые двойники в электронике, радиотехнике и системах связи	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
41	<b>M.1.17</b>	<b>Электроника и схемотехника</b>	<b>684</b>	<b>379.19</b>	<b>323</b>	<b>187</b>	<b>17</b>	<b>119</b>	<b>187.00</b>	<b>17.00</b>	<b>119.00</b>	<b>361</b>	<b>48.45</b>	<b>7.74</b>	<b>1155790</b>
42	1.17.1	Схемотехника электронных устройств	216	119.88	102	68	0	34	68.00		34.00	114	15.30	2.58	
43	1.17.2	Физические основы электроники	108	58.90	51	17	17	17	17.00	17.00	17.00	57	7.65	0.25	
44	1.17.3	Цифровые устройства и микроконтроллеры	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
45	1.17.4	Электроника	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
46	1.17.5	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
47	<b>M.1.18</b>	<b>Метрология, стандартизация и сертификация</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>1164883</b>
48	1.18.1	Метрология, стандартизация и сертификация	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
49	<b>M.1.19</b>	<b>Теоретические основы радиотехники</b>	<b>432</b>	<b>220.21</b>	<b>187</b>	<b>119</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>119.00</b>	<b>34.00</b>	<b>34.00</b>	<b>245</b>	<b>28.05</b>	<b>5.16</b>	<b>1164875</b>
50	1.19.1	Основы теории цепей	216	119.88	102	68	34	0	68.00	34.00		114	15.30	2.58	
51	1.19.2	Радиотехнические цепи и сигналы	216	100.33	85	51	0	34	51.00		34.00	131	12.75	2.58	
52	<b>M.1.20</b>	<b>Технологии электронных средств</b>	<b>324</b>	<b>180.86</b>	<b>153</b>	<b>102</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>102.00</b>	<b>17.00</b>	<b>34.00</b>	<b>171</b>	<b>22.95</b>	<b>4.91</b>	<b>1164877</b>
53	1.20.1	Компоненты электронных средств	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
54	1.20.2	Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронной аппаратуры	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
55	1.20.3	Сопроотивление материалов	108	60.98	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	2.33	
56	<b>M.1.21</b>	<b>Конструирование радиоэлектронных систем</b>	<b>324</b>	<b>178.78</b>	<b>153</b>	<b>85</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>85.00</b>	<b>34.00</b>	<b>34.00</b>	<b>171</b>	<b>22.95</b>	<b>2.83</b>	<b>1164876</b>
57	1.21.1	Конструирование электронных средств	216	119.88	102	68	0	34	68.00		34.00	114	15.30	2.58	
58	1.21.2	Проектирование конструкций электронных средств	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
59	<b>M.1.22</b>	<b>Проектирование радиоэлектронных устройств</b>	<b>216</b>	<b>119.88</b>	<b>102</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34.00</b>	<b>34.00</b>	<b>34.00</b>	<b>114</b>	<b>15.30</b>	<b>2.58</b>	<b>1164879</b>

60	1.22.1	Автоматизированное проектирование электронных средств	108	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	2.33	
61	1.22.2	Проектирование микроконтроллерных устройств	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
62	<b>М.1.23</b>	<b>Приёмопередающие устройства</b>	<b>432</b>	<b>235.60</b>	<b>204</b>	<b>85</b>	<b>51</b>	<b>68</b>	<b>85.00</b>	<b>51.00</b>	<b>68.00</b>	<b>228</b>	<b>30.60</b>	<b>1.00</b>	<b>1164881</b>
63	1.23.1	Радиоприёмные устройства	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
64	1.23.2	Техническая электродинамика	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
65	1.23.3	Устройства генерирования и формирования сигналов	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
66	1.23.4	Электромагнитная совместимость устройств и систем	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
67	<b>М.1.24</b>	<b>Испытания электронных средств</b>	<b>216</b>	<b>121.96</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>114</b>	<b>15.30</b>	<b>4.66</b>	<b>1164878</b>
68	1.24.1	Методы и устройства испытаний электронных средств и микросхем	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
69	1.24.2	Надёжность электронных средств	108	60.98	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	2.33	
70	<b>М.1.25</b>	<b>Проектная деятельность</b>	<b>540</b>	<b>13.98</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>540</b>		<b>13.98</b>	<b>1162953</b>
71	1.25.1	Проектный практикум 1	72	2.33	0	0	0	0				72		2.33	
72	1.25.2	Проектный практикум 2	72	2.33	0	0	0	0				72		2.33	
73	1.25.3	Проектный практикум 3	72	2.33	0	0	0	0				72		2.33	
74	1.25.4	Проектный практикум 4	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
75	1.25.5	Проектный практикум 5	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
76	1.25.6	Проектный практикум 6	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
77	<b>М.1.26</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>
78	1.26.1	Прикладная физическая культура	328	328.00	323	0	323	0				5			
79	1.26.2	Физическая культура	72	58.90	51	0	51	0			51.00	21	7.65	0.25	
80	<b>Б1.В</b>	<b>Формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>972</b>												
81	<b>Б1.В.ВВ</b>	<b>По выбору студента</b>	<b>972</b>		<b>442</b>	<b>272</b>	<b>170</b>	<b>0</b>				<b>530</b>			
82	<b>М.1.27</b>	<b>Конструирование и технология электронной аппаратуры</b>	<b>756</b>	<b>414.38</b>	<b>357</b>	<b>221</b>	<b>136</b>	<b>0</b>	<b>221.00</b>	<b>136.00</b>		<b>399</b>	<b>53.55</b>	<b>3.83</b>	<b>1164931</b>
83	1.27.1	Аппаратные интерфейсы электронных средств	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
84	1.27.2	Конструирование электромеханических устройств	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
85	1.27.3	Материалы электронных средств	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
86	1.27.4	Метрологическое обеспечение производства электронных средств	108	60.98	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	2.33	
87	1.27.5	Оптикоэлектронные устройства	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
88	1.27.6	Схемотехника цифровых устройств	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
89	1.27.7	Физико-химические основы технологии электронных средств	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
90	<b>М.1.28</b>	<b>Микроэлектроника</b>	<b>756</b>	<b>414.38</b>	<b>357</b>	<b>221</b>	<b>136</b>	<b>0</b>	<b>221.00</b>	<b>136.00</b>		<b>399</b>	<b>53.55</b>	<b>3.83</b>	<b>1164884</b>
91	1.28.1	Материалы микро- и нанозлектроники	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
92	1.28.2	Проектирование интегральных схем	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
93	1.28.3	Современные технологии изготовления микросхем	108	60.98	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	2.33	
94	1.28.4	Технология производства материалов электроники	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
95	1.28.5	Физическая химия твёрдого тела	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
96	1.28.6	Физические основы технологий микро- и нанозлектроники	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
97	1.28.7	Химия	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
98	<b>М.1.29</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>
99	1.29.1	Майнор 1	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
100	<b>М.1.30</b>	<b>Модуль дополнительной квалификации</b>	<b>108</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>57</b>	<b>7.65</b>	<b>2.33</b>	<b>1162950</b>
101	1.30.1	Дополнительная квалификация	108	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	2.33	

	<b>Б2</b>	<b>Практика</b>	<b>864</b>	<b>62.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>864</b>	
102	<b>Б2.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>864</b>	<b>62.00</b>								
103	<b>М.2.1</b>	<b>Практика</b>	<b>864</b>	<b>62.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>864</b>	<b>1164576</b>
104	2.1.1	Производственная практика, преддипломная	540	10.00	0	0	0	0			540	
105	2.1.2	Производственная практика, проекто-технологическая	216	4.00	0	0	0	0			216	
106	2.1.3	Учебная практика. ознакомительная	108	48.00	0	0	0	0			108	
	<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>540</b>	<b>28.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>540</b>	
107	<b>Б3.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>540</b>	<b>28.50</b>								
108	<b>М.3.1</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>540</b>	<b>28.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>540</b>	<b>1152399</b>
109	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	504	22.00	0	0	0	0			504	
110	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	36	6.50	0	0	0	0			36	
	<b>Б4</b>	<b>Факультативы</b>	<b>612</b>	<b>304.59</b>	<b>265</b>	<b>29</b>	<b>236</b>	<b>0</b>	<b>28.90</b>	<b>235.96</b>	<b>347</b>	<b>39.73</b>
111	<b>Б4.В</b>	<b>Формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>612</b>	<b>304.59</b>					<b>28.90</b>	<b>235.96</b>		<b>39.73</b>
112	<b>М.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>
113	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98	86	3.29
114	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98	86	3.29
115	<b>М.4.2</b>	<b>Русский язык как иностранный (II уровень владения)</b>	<b>216</b>	<b>156.40</b>	<b>136</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>0</b>		<b>136.00</b>	<b>80</b>	<b>20.40</b>
116	4.2.1	Русский язык как иностранный (II уровень владения)	216	156.40	136	0	136	0		136.00	80	20.40
117	<b>М.4.3</b>	<b>Элементарные основы физики</b>	<b>108</b>	<b>58.65</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>0</b>		<b>51.00</b>	<b>57</b>	<b>7.65</b>
118	4.3.1	Элементарные основы физики	108	58.65	51	0	51	0		51.00	57	7.65
119	<b>М.4.4</b>	<b>Практикум по цифровым компетенциям</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>
120	4.4.1	Практикум по цифровым компетенциям	72	39.10	34	17	17	0	17.00	17.00	38	5.10