

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор (Проректор) " 11 "

Шифр направления: 110102.02 Информационная безопасность. Направление: Информационная безопасность. Образовательная программа: Информационная безопасность. Уровень: Бакалавр. Нормативный срок освоения: ООП 4 года. Форма обучения: очная. Стандарт ВО: ССП.ИИ.Ф.1026604939.02



Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

10.03.01

Информационная безопасность. Безопасность компьютерных систем

Номер учебного плана: 8177

Номер версии учебного плана: 2

Условия освоения ООП: Полный срок. Традиционная 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 rows for semesters (I to VI). Includes a 'Всего' column at the end.

T - теоретическое обучение; K - 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.

Detailed table of the educational process plan showing disciplines, workload in hours, and distribution by semester.







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

10.03.01  
 Информационная безопасность  
 Безопасность компьютерных систем

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

		Формируемая участниками образовательных отношений и Формируемая участниками образовательных отношений по выбору студента																																																
№ п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля							Объем работы в часах и виды учебной нагрузки						Распределение по семестрам						Зачетные единицы трудоемкости																												
			Экз-за-ме-ны	За-че-ты	Курсов. проекты	Курсов. раб-оты	Меж-дис-ц-ку-рсов. раб-оек-т	Ин-тегр-экзам-ен	Про-ект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Всего часов	Аудиторная				Самостоят. работа	Распределение по семестрам						Всего	Проект-ная	Распределение по семестрам																									
												Всего	Лек-ции	Прак. занятия	Лаб. занятия		1	2	3	4	5	6			7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
Неделя теор. обучения в семестре														часов в неделю																																				
1	Б1	Дисциплины (модули)							432	160	97	51	12	272																12																				
2	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений							432																				12																					
3	Б1.В.ВВ	По выбору студента							432	160	97	51	12	272			3			5	6								12																					
4	М.1.36	Защита интеллектуальной собственности							108	51	34	17		57															3																					
6	1.36.1	Защита интеллектуальной собственности		3					108	51	34	17		57		3													3																					
7	М.1.37	Экономика и организация производства							108	51	34	17		57															3																					
9	1.37.1	Экономика и организация производства		3					108	51	34	17		57		3													3																					
10	М.1.38	Элементы компьютерной криминалистики							108	24	12		12	84															3																					
12	1.38.1	Элементы компьютерной криминалистики		8					108	24	12		12	84															3																					
13	М.1.39	Противодействие вредоносным программам							108	24	12		12	84															3																					
15	1.39.1	Противодействие вредоносным программам		8					108	24	12		12	84															3																					
16	М.1.40	Майнор							108	34	34			74															3																					
18	1.40.1	Майнор 1		6					108	34	34			74															3																					
19	М.1.41	Модуль дополнительной квалификации							108	51	17	34		57															3																					
21	1.41.1	Дополнительная квалификация	6						108	51	17	34		57														3																						

Начальник учебного отдела

  
 Р.Х.Токарева

Директор института

Руководитель образовательной программы

  
 А.А.Астафьева А.В.Астафьева

Приложение №2 к учебному плану

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

**10.03.01**  
 Информационная безопасность  
**Безопасность компьютерных систем**  
 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/дис- циплины	
			Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная				Контактная			Само- стоят. рабо- та	В т.ч. контактная работа по самост.рабо- те		В т.ч. контактная работа по промежуто- чной аттестации
					Все- го часов	Лек- ции	Прак. заня- тия	Лаб. заня- тия	Контактная работа по лекции	Контак- тная работ а по прак.	Контактная работа по лаб.заняти- ям				
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>3981.72</b>	<b>3549</b>	<b>1328</b>	<b>1408</b>	<b>813</b>	<b>1231</b>	<b>1034.47</b>	<b>800.53</b>	<b>5419</b>	<b>459.90</b>	<b>75.82</b>	
	<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>7888</b>	<b>3929.72</b>	<b>3549</b>	<b>1328</b>	<b>1408</b>	<b>813</b>	<b>1231.00</b>	<b>1034.47</b>	<b>800.53</b>	<b>4339</b>	<b>459.90</b>	<b>75.82</b>	
		<b>Обязательная часть</b>	<b>6448</b>	<b>3387.39</b>					<b>1044.00</b>	<b>932.47</b>	<b>630.53</b>		<b>391.05</b>	<b>61.34</b>	
1	<b>Б1.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>6448</b>	<b>3387.39</b>					<b>1044.00</b>	<b>932.47</b>	<b>630.53</b>		<b>391.05</b>	<b>61.34</b>	
2	<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>
3	1.1.1	Эффективные коммуникации	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
4	<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>
5	1.2.1	Анализ данных и искусственный интеллект	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
6	<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>
7	1.3.1	Введение в инженерную деятельность	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
8	<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>
9	1.4.1	Экономика инженерии	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
10	<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>
11	1.5.1	Естественнонаучное мировоззрение	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
12	<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>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>
13	1.6.1	Математика	216	119.63	102	34	68	0	34.00	68.00		114	15.30	2.33	
14	1.6.2	Физика	216	119.88	102	51	32	19	51.00	32.47	18.53	114	15.30	2.58	
15	<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>
16	1.7.1	История России	144	117.55	102	68	34	0	68.00	34.00		42	15.30	0.25	
17	1.7.2	Философия	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
18	<b>М.1.30</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>
19	1.30.1	Основы проектной деятельности	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
20	<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>
21	1.8.1	Иностранный язык	216	158.98	136	0	136	0		136.00		80	20.40	2.58	
22	<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>

23	1.9.1	Информационные технологии и сервисы	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
24	<b>M.1.10</b>	<b>Введение в специальность</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>1153530</b>
25	1.10.1	Введение в специальность	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
26	<b>M.1.11</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	1.11.1	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.1.12</b>	<b>Высшая математика для профессиональной деятельности</b>	<b>936</b>	<b>561.63</b>	<b>476</b>	<b>238</b>	<b>238</b>	<b>0</b>	<b>238.00</b>	<b>238.00</b>		<b>460</b>	<b>71.40</b>	<b>14.23</b>	<b>1156259</b>
29	1.12.1	Алгебра и геометрия	324	161.06	136	68	68	0	68.00	68.00		188	20.40	4.66	
30	1.12.2	Дискретная математика и математическая логика	108	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		40	10.20	2.33	
31	1.12.3	Дифференциальные уравнения и численные методы	108	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		40	10.20	0.25	
32	1.12.4	Математический анализ	108	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		40	10.20	2.33	
33	1.12.5	Специальные главы математики	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	
34	1.12.6	Теория вероятностей и математическая статистика	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	
35	<b>M.1.13</b>	<b>Программирование</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>1161527</b>
36	1.13.1	Программирование	108	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	2.33	
37	<b>M.1.14</b>	<b>Основы информационной безопасности</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>1163590</b>
38	1.14.1	Основы информационной безопасности	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
39	<b>M.1.15</b>	<b>Электроника и схемотехника</b>	<b>216</b>	<b>117.80</b>	<b>102</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>34.00</b>		<b>68.00</b>	<b>114</b>	<b>15.30</b>	<b>0.50</b>	<b>1163591</b>
40	1.15.1	Схемотехника электронных устройств	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
41	1.15.2	Электроника	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
42	<b>M.1.16</b>	<b>Теория информации</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>1153521</b>
43	1.16.1	Теория информации	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
44	<b>M.1.17</b>	<b>Технологии программирования</b>	<b>468</b>	<b>239.76</b>	<b>204</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>68.00</b>		<b>136.00</b>	<b>264</b>	<b>30.60</b>	<b>5.16</b>	<b>1163592</b>
45	1.17.1	Базы данных	108	39.35	34	17	0	17	17.00		17.00	74	5.10	0.25	
46	1.17.2	Безопасность систем баз данных	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
47	1.17.3	Технологии и методы программирования	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
48	1.17.4	Языки программирования	144	80.53	68	17	0	51	17.00		51.00	76	10.20	2.33	
49	<b>M.1.18</b>	<b>Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности</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>1163593</b>
50	1.18.1	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
51	<b>M.1.19</b>	<b>Программно-аппаратные средства информационной безопасности</b>	<b>468</b>	<b>276.78</b>	<b>238</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>102.00</b>		<b>136.00</b>	<b>230</b>	<b>35.70</b>	<b>3.08</b>	<b>1163594</b>
52	1.19.1	Аппаратные средства вычислительной техники	108	78.45	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	0.25	
53	1.19.2	Безопасность операционных систем	144	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	0.25	
54	1.19.3	Операционные системы	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	
55	1.19.4	Сети и системы передачи информации	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
56	<b>M.1.20</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>
57	1.20.1	Основы российской государственности	72	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		21	7.65	2.33	
58	<b>M.1.21</b>	<b>Защита информации от утечки по техническим каналам</b>	<b>144</b>	<b>80.53</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>2.33</b>	<b>1157414</b>
59	1.21.1	Защита информации от утечки по техническим каналам	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
60	<b>M.1.22</b>	<b>Методы и средства криптографической защиты информации</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>1157413</b>
61	1.22.1	Методы и средства криптографической защиты информации	144	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	2.33	

62	М.1.23	Основы управления информационной безопасностью	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1163595
63	1.23.1	Основы управления информационной безопасностью	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
64	М.1.24	Методы и средства защиты информации	324	137.35	119	51	0	68	51.00		68.00	205	17.85	0.50	1153523
65	1.24.1	Программно-аппаратные средства защиты информации	180	78.45	68	34	0	34	34.00		34.00	112	10.20	0.25	
66	1.24.2	Технические средства охраны	144	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	0.25	
67	М.1.25	Методы обработки информации информационной безопасности	216	119.88	102	34	0	68	34.00		68.00	114	15.30	2.58	1153526
68	1.25.1	Методы анализа данных в задачах информационной безопасности	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
69	1.25.2	Программные инструменты анализа данных в задачах информационной безопасности	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
70	М.1.26	Документоведение	108	23.25	20	12	8	0	12.00	8.00		88	3.00	0.25	1163597
71	1.26.1	Документоведение	108	23.25	20	12	8	0	12.00	8.00		88	3.00	0.25	
72	М.1.27	Основы управленческой деятельности	108	23.25	20	12	8	0	12.00	8.00		88	3.00	0.25	1163598
73	1.27.1	Основы управленческой деятельности	108	23.25	20	12	8	0	12.00	8.00		88	3.00	0.25	
74	М.1.28	Проектная деятельность	540	13.98	0	0	0	0				540		13.98	1162953
75	1.28.1	Проектный практикум 1	72	2.33	0	0	0	0				72		2.33	
76	1.28.2	Проектный практикум 2	72	2.33	0	0	0	0				72		2.33	
77	1.28.3	Проектный практикум 3	72	2.33	0	0	0	0				72		2.33	
78	1.28.4	Проектный практикум 4	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
79	1.28.5	Проектный практикум 5	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
80	1.28.6	Проектный практикум 6	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
81	М.1.29	Физическая культура и спорт	400	386.90	374	0	374	0		51.00		26	7.65	0.25	1153800
82	1.29.1	Прикладная физическая культура	328	328.00	323	0	323	0				5			
83	1.29.2	Физическая культура	72	58.90	51	0	51	0		51.00		21	7.65	0.25	
84	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений	1440	542.33					187.00	102.00	170.00		68.85	14.48	
85	М.1.31	Спецкурс 1	108	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	2.33	1163599
86	1.31.1	Спецкурс 1	108	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	2.33	
87	М.1.32	Спецкурс 2	108	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	2.33	1163600
88	1.32.1	Спецкурс 2	108	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	2.33	
89	М.1.33	Спецкурс 3	108	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	2.33	1163601
90	1.33.1	Спецкурс 3	108	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	2.33	
91	М.1.34	Безопасность компьютерных систем	504	278.86	238	102	0	136	102.00		136.00	266	35.70	5.16	1157393
92	1.34.1	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	144	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	0.25	
93	1.34.2	Безопасность компьютерных сетей	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
94	1.34.3	Криптографические протоколы	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	
95	1.34.4	Методы оценки безопасности компьютерных систем	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
96	М.1.35	Комплексное обеспечение защиты информации объекта информатизации	180	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	112	10.20	2.33	1157412
97	1.35.1	Комплексное обеспечение защиты информации объекта информатизации	180	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	112	10.20	2.33	
98	Б1.В.ВВ	По выбору студента	432		160	97	51	12				272			
99	М.1.36	Защита интеллектуальной собственности	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	1149322
100	1.36.1	Защита интеллектуальной собственности	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
101	М.1.37	Экономика и организация производства	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	1149321



102	1.37.1	Экономика и организация производства	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
103	<b>M.1.38</b>	<b>Элементы компьютерной криминалистики</b>	<b>108</b>	<b>27.85</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>12.00</b>		<b>12.00</b>	<b>84</b>	<b>3.60</b>	<b>0.25</b>	<b>1153517</b>
104	1.38.1	Элементы компьютерной криминалистики	108	27.85	24	12	0	12	12.00		12.00	84	3.60	0.25	
105	<b>M.1.39</b>	<b>Противодействие вредоносным программам</b>	<b>108</b>	<b>27.85</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>12.00</b>		<b>12.00</b>	<b>84</b>	<b>3.60</b>	<b>0.25</b>	<b>1153518</b>
106	1.39.1	Противодействие вредоносным программам	108	27.85	24	12	0	12	12.00		12.00	84	3.60	0.25	
107	<b>M.1.40</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>
108	1.40.1	Майнор 1	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
109	<b>M.1.41</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>
110	1.41.1	Дополнительная квалификация	108	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	2.33	
	<b>B2</b>	<b>Практика</b>	<b>756</b>	<b>52.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>756</b>			
111	<b>B2.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>756</b>	<b>52.00</b>											
112	<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>1153527</b>
113	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная	108	48.00	0	0	0	0				108			
114	<b>M.2.2</b>	<b>Производственная практика, проектно-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>1156131</b>
115	2.2.1	Производственная практика, проектно-технологическая	216	4.00	0	0	0	0				216			
116	<b>M.2.3</b>	<b>Производственная практика, преддипломная</b>	<b>432</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>432</b>			<b>1163596</b>
117	2.3.1	Производственная практика, преддипломная	432		0	0	0	0				432			
118	<b>B2.В</b>	<b>Формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>0</b>												
	<b>B3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>324</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>324</b>			
119	<b>B3.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>324</b>												
120	<b>M.3.1</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>324</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>324</b>			<b>1161525</b>
121	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	288		0	0	0	0				288			
122	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	36		0	0	0	0				36			
	<b>B4</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>		
123	<b>B4.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>		
124	<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>		<b>1156238</b>
125	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98		86	3.29		
126	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98		86	3.29		
127	<b>M.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>		<b>1157166</b>
128	4.2.1	Русский язык как иностранный (II уровень владения)	216	156.40	136	0	136	0		136.00		80	20.40		
129	<b>M.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>		<b>1164145</b>
130	4.3.1	Элементарные основы физики	108	58.65	51	0	51	0		51.00		57	7.65		
131	<b>M.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>		<b>1163148</b>
132	4.4.1	Практикум по цифровым компетенциям	72	39.10	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10		