

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор (Проректор) "16" 03 2021



Шифр направления: Направление: Образовательная программа: Уровень: Магистр Нормативный срок освоения ООП: 2 года Форма обучения: Очная Стандарт ВО: СУОС

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

09.04.04 Программная инженерия Промышленные графические системы и цифровые фототехнологии

Номер учебного плана: 8074 Номер версии учебного плана: 1

Условия освоения ООП: Полный срок Технология освоения ООП: Традиционная Фактический срок освоения ООП: 2 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). It shows the distribution of theoretical education (Т), practical work (У), and other activities (К, Э, П, Г, Д) over time.

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 course plan table with columns for course index, name, forms of control, workload (total, lecture, practical, lab, self-study), distribution by semester (I-VI), and credit units (I-VI).



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 62.16 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела

Директор института

Руководитель образовательной программы



Р.Х.Токарева





Приложение №2 к учебному плану

Шифр направления:  
 Направление:  
 Образовательная программа:  
 Уровень: Магистр  
 Нормативный срок освоения ООП: 2 года  
 Форма обучения: Очная  
 Стандарт ВО: СУОС

09.04.04  
 Программная инженерия  
**Промышленные графические системы и цифровые фототехнологии**  
 Условия освоения ООП: **Полный срок**  
 Технология освоения ООП: **Традиционная**  
 Фактический срок освоения ООП: **2 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 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>4320</b>	<b>814.48</b>	<b>936</b>	<b>432</b>	<b>180</b>	<b>324</b>	<b>342</b>	<b>108</b>	<b>234</b>	<b>3384</b>	<b>102.60</b>	<b>27.88</b>	
	<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>2916</b>	<b>814.48</b>	<b>936</b>	<b>432</b>	<b>180</b>	<b>324</b>	<b>342.00</b>	<b>108.00</b>	<b>234.00</b>	<b>1980</b>	<b>102.60</b>	<b>27.88</b>	
		<b>Обязательная часть</b>	<b>1404</b>	<b>141.01</b>					<b>54.00</b>	<b>54.00</b>			<b>16.20</b>	<b>16.81</b>	
1	<b>Б1.Б</b>	<b>Математические модели и алгоритмы</b>	<b>108</b>	<b>2.33</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>0</b>				<b>36</b>		<b>2.33</b>	<b>1154498</b>
2	<b>М.1.1</b>	<b>Математические модели и алгоритмы</b>	<b>108</b>	<b>2.33</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>0</b>				<b>36</b>		<b>2.33</b>	
3	1.1.1	Математические модели и алгоритмы	108	2.33	72	36	36	0				36		2.33	1154498
4	<b>М.1.2</b>	<b>Философия и методология науки</b>	<b>108</b>	<b>0.25</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>0</b>				<b>72</b>		<b>0.25</b>	<b>1146172</b>
5	1.2.1	Философия и методология науки	108	0.25	36	18	18	0				72		0.25	1146172
6	<b>М.1.3</b>	<b>Машинное обучение и нейросетевое программирование</b>	<b>108</b>	<b>43.73</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18.00</b>	<b>18.00</b>		<b>72</b>	<b>5.40</b>	<b>2.33</b>	<b>1154499</b>
7	1.3.1	Машинное обучение и нейросетевое программирование	108	43.73	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	2.33	1154499
8	<b>М.1.4</b>	<b>Технологии цифровой подготовки публикаций</b>	<b>216</b>	<b>85.13</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36.00</b>	<b>36.00</b>		<b>144</b>	<b>10.80</b>	<b>2.33</b>	<b>1154500</b>
9	1.4.1	Технологии цифровой подготовки публикаций	216	85.13	72	36	36	0	36.00	36.00		144	10.80	2.33	1154500
10	<b>М.1.5</b>	<b>Учебно-исследовательская общенаучная работа</b>	<b>108</b>	<b>0.25</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>				<b>72</b>		<b>0.25</b>	<b>1143029</b>
11	1.5.1	Учебно-исследовательская общенаучная работа	108	0.25	36	0	0	36				72		0.25	1143029
12	<b>М.1.6</b>	<b>Учебно-исследовательская работа (прикладная)</b>	<b>108</b>	<b>2.33</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>18</b>				<b>72</b>		<b>0.25</b>	
13	1.6.1	Учебно-исследовательская работа (прикладная)	108	2.33	36	0	18	18				72		2.33	1143030
14	<b>М.1.7</b>	<b>Проектная деятельность</b>	<b>648</b>	<b>6.99</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>72</b>		<b>2.33</b>	
15	1.7.1	Проектный практикум 1	216	2.33	0	0	0	0				648		6.99	
16	1.7.2	Проектный практикум 2	216	2.33	0	0	0	0				216		2.33	
17	1.7.3	Проектный практикум 3	216	2.33	0	0	0	0				216		2.33	
18	<b>Б1.В</b>	<b>Формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>1512</b>	<b>673.47</b>					<b>288.00</b>	<b>54.00</b>	<b>234.00</b>		<b>86.40</b>	<b>11.07</b>	
19	<b>М.1.8</b>	<b>Алгоритмы управления цветом</b>	<b>216</b>	<b>64.68</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>36.00</b>	<b>18.00</b>		<b>162</b>	<b>8.10</b>	<b>2.58</b>	<b>1154501</b>
20	1.8.1	Алгоритмы управления цветом	216	64.68	54	36	18	0	36.00	18.00		162	8.10	2.58	1154501
21	<b>М.1.9</b>	<b>Программирование и обработка данных</b>	<b>108</b>	<b>62.35</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>18.00</b>		<b>36.00</b>	<b>54</b>	<b>8.10</b>	<b>0.25</b>	<b>1154502</b>

22	1.9.1	Программирование и обработка данных	108	62.35	54	18	0	36	18.00		36.00	54	8.10	0.25	
23	<b>М.1.10</b>	<b>Графический дизайн</b>	<b>108</b>	<b>85.13</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36.00</b>	<b>36.00</b>		<b>36</b>	<b>10.80</b>	<b>2.33</b>	<b>1154503</b>
24	1.10.1	Графический дизайн	108	85.13	72	36	36	0	36.00	36.00		36	10.80	2.33	
25	<b>М.1.11</b>	<b>Проектирование и организация технологических процессов</b>	<b>108</b>	<b>85.13</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>36.00</b>		<b>36.00</b>	<b>36</b>	<b>10.80</b>	<b>2.33</b>	<b>1154504</b>
26	1.11.1	Проектирование и организация технологических процессов	108	85.13	72	36	0	36	36.00		36.00	36	10.80	2.33	
27	<b>М.1.12</b>	<b>Цифровые фототехнологии</b>	<b>216</b>	<b>124.45</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>54.00</b>		<b>54.00</b>	<b>108</b>	<b>16.20</b>	<b>0.25</b>	<b>1154505</b>
28	1.12.1	Цифровые фототехнологии	216	124.45	108	54	0	54	54.00		54.00	108	16.20	0.25	
29	<b>М.1.13</b>	<b>Физические основы цифровой печати</b>	<b>216</b>	<b>85.38</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>36.00</b>		<b>36.00</b>	<b>144</b>	<b>10.80</b>	<b>2.58</b>	<b>1154506</b>
30	1.13.1	Физические основы цифровой печати	216	85.38	72	36	0	36	36.00		36.00	144	10.80	2.58	
31	<b>М.1.14</b>	<b>Квалиметрия изображений</b>	<b>108</b>	<b>41.65</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36.00</b>			<b>72</b>	<b>5.40</b>	<b>0.25</b>	<b>1154507</b>
32	1.14.1	Квалиметрия изображений	108	41.65	36	36	0	0	36.00			72	5.40	0.25	
33	<b>М.1.15</b>	<b>Оптимизация и архитектура систем управления</b>	<b>108</b>	<b>83.05</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>18.00</b>		<b>54.00</b>	<b>36</b>	<b>10.80</b>	<b>0.25</b>	<b>1154508</b>
34	1.15.1	Оптимизация и архитектура систем управления	108	83.05	72	18	0	54	18.00		54.00	36	10.80	0.25	
35	<b>М.1.16</b>	<b>Промышленные графические системы</b>	<b>108</b>	<b>41.65</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>18.00</b>		<b>18.00</b>	<b>72</b>	<b>5.40</b>	<b>0.25</b>	<b>1154509</b>
36	1.16.1	Промышленные графические системы	108	41.65	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	0.25	
37	<b>Б1.В.ВВ</b>	<b>По выбору студента</b>	<b>216</b>		<b>72</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>				<b>144</b>			
38	<b>М.1.17</b>	<b>Перспективные материалы репродукционных технологий</b>	<b>108</b>	<b>41.65</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>18.00</b>		<b>18.00</b>	<b>72</b>	<b>5.40</b>	<b>0.25</b>	<b>1154510</b>
39	1.17.1	Перспективные материалы репродукционных технологий	108	41.65	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	0.25	
40	<b>М.1.18</b>	<b>Современное оборудование репродукционных технологий</b>	<b>108</b>	<b>41.65</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>18.00</b>		<b>18.00</b>	<b>72</b>	<b>5.40</b>	<b>0.25</b>	<b>1154511</b>
41	1.18.1	Современное оборудование репродукционных технологий	108	41.65	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	0.25	
42	<b>М.1.19</b>	<b>Web технологии в графических системах</b>	<b>108</b>	<b>41.65</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>18.00</b>		<b>18.00</b>	<b>72</b>	<b>5.40</b>	<b>0.25</b>	<b>1154512</b>
43	1.19.1	Web технологии в графических системах	108	41.65	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	0.25	
44	<b>М.1.20</b>	<b>Web интерфейсы</b>	<b>108</b>	<b>41.65</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>18.00</b>		<b>18.00</b>	<b>72</b>	<b>5.40</b>	<b>0.25</b>	<b>1154513</b>
45	1.20.1	Web интерфейсы	108	41.65	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	0.25	
	<b>Б2</b>	<b>Практика</b>	<b>1080</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>1080</b>			
46	<b>Б2.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>1080</b>												
47	<b>М.2.1</b>	<b>Учебная практика, технологическая</b>	<b>108</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>108</b>			<b>1154535</b>
48	2.1.1	Учебная практика, технологическая	108		0	0	0	0				108			
49	<b>М.2.2</b>	<b>Производственная практика, научно-исследовательская работа</b>	<b>540</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>540</b>			<b>1154536</b>
50	2.2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	540		0	0	0	0				540			
51	<b>М.2.3</b>	<b>Производственная практика, проектно-технологическая</b>	<b>108</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>108</b>			<b>1154537</b>
52	2.3.1	Производственная практика, проектно-технологическая	108		0	0	0	0				108			
53	<b>М.2.4</b>	<b>Производственная практика, преддипломная</b>	<b>324</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>324</b>			<b>1154538</b>
54	2.4.1	Производственная практика, преддипломная	324		0	0	0	0				324			
	<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>324</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>324</b>			
55	<b>Б3.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>324</b>												
56	<b>М.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>1154539</b>
57	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	288		0	0	0	0				288			

58	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	36		0	0	0	0				36	
	<b>Б4</b>	<b>Факультативы</b>	<b>216</b>	<b>50.10</b>	<b>44</b>	<b>12</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>11.88</b>	<b>31.68</b>		<b>172</b>	<b>6.54</b>
59	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	216	50.10					11.88	31.68			6.54
60	М.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	216	50.10	44	12	32	0	11.88	31.68		172	6.54
61	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.05	22	6	16	0	5.94	15.84		86	3.27
62	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.05	22	6	16	0	5.94	15.84		86	3.27