

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"  
Институт математики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ А.И.Вохин  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе магистратуры

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика

Профиль: Комплексные информационные системы  
Кафедра: Алгебраических и информационных систем  
Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ /Д.А. Матвеев/

Директор \_\_\_\_\_ /М.В. Фалалеев/

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	Числ	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I																		У*	У*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У				
II																		У*	У*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У

**Сводные данные**

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сен. 1	Сен. 2	Всего	Сен. 3	Сен. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	17	12	29	17	8 2/6	25 2/6	54 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	1	4	9
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика		4	4		4	4	8
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	7	9	2	5 4/6	7 4/6	16 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	2 (12 дн)
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			
	<b>Итого</b>	23	29	52	23	29	52	104
	Студентов							
	Групп							

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр													
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль																																
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>											<b>28</b>	20			<b>1188</b>										<b>33</b>	22			<b>2196</b>								<b>61</b>	42														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>											<b>28</b>				<b>1152</b>										<b>32</b>				<b>2160</b>							<b>60</b>																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>53.2</b>															<b>54.3</b>												<b>53.8</b>																									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>35</b>															<b>52.5</b>												<b>43.8</b>																									
		Аудиторная нагрузка		<b>21.6</b>															<b>19</b>												<b>20.3</b>																									
		Контактная работа		<b>25.2</b>															<b>24.2</b>												<b>24.7</b>																									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1008</b>	<b>428</b>	<b>148</b>	<b>102</b>	<b>116</b>				<b>62</b>	<b>475</b>	<b>105</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>756</b>	<b>302</b>	<b>84</b>	<b>120</b>	<b>36</b>			<b>62</b>	<b>349</b>	<b>105</b>	<b>21</b>	ТО: 12 Э: 2		<b>1764</b>	<b>730</b>	<b>232</b>	<b>222</b>	<b>152</b>			<b>124</b>	<b>824</b>	<b>210</b>	<b>49</b>	ТО: 29 Э: 5														
1	Б1.О.1.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью																За	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>12</b>		<b>12</b>			<b>8</b>	<b>40</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>12</b>		<b>12</b>			<b>8</b>	<b>40</b>		<b>2</b>		70	2											
2	Б1.О.1.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	<b>72</b>	<b>42</b>				<b>34</b>			<b>8</b>	<b>30</b>		<b>2</b>			За	<b>72</b>	<b>32</b>			<b>24</b>			<b>8</b>	<b>40</b>		<b>2</b>		За(2)	<b>144</b>	<b>74</b>			<b>58</b>			<b>16</b>	<b>70</b>		<b>4</b>		126	12											
3	Б1.О.1.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	За	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>16</b>			<b>16</b>			<b>8</b>	<b>32</b>		<b>2</b>																За	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>16</b>		<b>16</b>			<b>8</b>	<b>32</b>		<b>2</b>		84	1											
4	Б1.О.1.04	Математические методы и модели поддержки принятия решений	Эк	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>16</b>			<b>34</b>			<b>10</b>	<b>49</b>	<b>35</b>	<b>4</b>			Эк	<b>144</b>	<b>46</b>	<b>12</b>	<b>24</b>					<b>10</b>	<b>63</b>	<b>35</b>	<b>4</b>		Эк	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>16</b>		<b>34</b>			<b>10</b>	<b>49</b>	<b>35</b>	<b>4</b>		70	1										
5	Б1.О.1.05	Методологии и технологии проектирования информационных систем	За	<b>144</b>	<b>58</b>	<b>16</b>	<b>34</b>					<b>8</b>	<b>86</b>		<b>4</b>			Эк	<b>144</b>	<b>46</b>	<b>12</b>	<b>24</b>				<b>10</b>	<b>63</b>	<b>35</b>	<b>4</b>		Эк За	<b>288</b>	<b>104</b>	<b>28</b>	<b>58</b>			<b>18</b>	<b>149</b>	<b>35</b>	<b>8</b>		70	12												
6	Б1.О.1.06	История и развитие информационного общества	ЗаО	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>34</b>			<b>16</b>			<b>10</b>	<b>49</b>	<b>35</b>	<b>4</b>															ЗаО	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>34</b>		<b>16</b>			<b>10</b>	<b>49</b>	<b>35</b>	<b>4</b>		70	1												
7	Б1.О.1.07	Современные технологии разработки программного обеспечения	За	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>34</b>						<b>76</b>		<b>4</b>			Эк	<b>108</b>	<b>46</b>	<b>12</b>	<b>24</b>				<b>10</b>	<b>27</b>	<b>35</b>	<b>3</b>		Эк За	<b>252</b>	<b>114</b>	<b>46</b>	<b>58</b>			<b>10</b>	<b>103</b>	<b>35</b>	<b>7</b>		70	12												
8	Б1.О.1.08	Управление проектами в области информационных технологий																ЗаО	<b>108</b>	<b>44</b>	<b>12</b>	<b>24</b>				<b>8</b>	<b>64</b>		<b>3</b>		ЗаО	<b>108</b>	<b>44</b>	<b>12</b>	<b>24</b>			<b>8</b>	<b>64</b>		<b>3</b>		70	2												
9	Б1.В.01	Вычислительная геометрия и анализ временных рядов	За	<b>144</b>	<b>40</b>	<b>16</b>			<b>16</b>			<b>8</b>	<b>104</b>		<b>4</b>															За	<b>144</b>	<b>40</b>	<b>16</b>		<b>16</b>			<b>8</b>	<b>104</b>		<b>4</b>		70	1												
10	Б1.В.04	Аналитические информационные системы																За	<b>108</b>	<b>44</b>	<b>12</b>	<b>24</b>				<b>8</b>	<b>64</b>		<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>44</b>	<b>12</b>	<b>24</b>			<b>8</b>	<b>64</b>		<b>3</b>		70	2												
11	Б1.В.08	Машинное обучение и нейронные сети																Эк	<b>108</b>	<b>46</b>	<b>12</b>	<b>24</b>				<b>10</b>	<b>27</b>	<b>35</b>	<b>3</b>		Эк	<b>108</b>	<b>46</b>	<b>12</b>	<b>24</b>			<b>10</b>	<b>27</b>	<b>35</b>	<b>3</b>		70	2												
12	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка веб-сервисов	Эк	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>16</b>	<b>34</b>					<b>10</b>	<b>49</b>	<b>35</b>	<b>4</b>															Эк	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>16</b>	<b>34</b>			<b>10</b>	<b>49</b>	<b>35</b>	<b>4</b>		70	1													
13	Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальные системы	Эк	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>16</b>	<b>34</b>					<b>10</b>	<b>49</b>	<b>35</b>	<b>4</b>															Эк	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>16</b>	<b>34</b>			<b>10</b>	<b>49</b>	<b>35</b>	<b>4</b>		70	1													
14	Б1.В.ДВ.01.03	Социокультурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	Эк	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>16</b>	<b>34</b>					<b>10</b>	<b>49</b>	<b>35</b>	<b>4</b>															Эк	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>16</b>	<b>34</b>			<b>10</b>	<b>49</b>	<b>35</b>	<b>4</b>		90	1													
15	ФТД.01	Командообразование и лидерство																	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>12</b>						<b>24</b>	<b>1</b>			<b>36</b>	<b>12</b>	<b>12</b>				<b>24</b>		<b>1</b>			70	23													
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За(5) ЗаО													Эк(3) За(3) ЗаО													Эк(5) За(8) ЗаО(2)																											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																																					
	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)																ЗаО	<b>216</b>	<b>152</b>					<b>144</b>	<b>8</b>	<b>64</b>		<b>6</b>	<b>4</b>		ЗаО	<b>216</b>	<b>152</b>				<b>144</b>	<b>8</b>	<b>64</b>		<b>6</b>	<b>4</b>													
	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)																ЗаО	<b>216</b>	<b>152</b>					<b>144</b>	<b>8</b>	<b>64</b>		<b>6</b>	<b>4</b>		ЗаО	<b>216</b>	<b>152</b>				<b>144</b>	<b>8</b>	<b>64</b>		<b>6</b>	<b>4</b>													
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																2													7													9														

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр																															
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																																										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль																																												
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>										<b>28</b>	20		<b>1260</b>										<b>35</b>	23 2/6		<b>2268</b>										<b>63</b>	43 2/6																											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>900</b>										<b>25</b>			<b>1260</b>										<b>35</b>			<b>2160</b>										<b>60</b>																												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>53.2</b>													<b>54.3</b>													<b>53.8</b>																																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>35</b>													<b>52</b>													<b>43.5</b>																																						
		Аудиторная нагрузка		<b>15.8</b>													<b>15.4</b>													<b>15.6</b>																																						
		Контактная работа		<b>18.5</b>													<b>19.7</b>													<b>19.1</b>																																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1008</b>	<b>380</b>	<b>114</b>	<b>102</b>	<b>102</b>		<b>62</b>	<b>523</b>	<b>105</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>504</b>	<b>164</b>	<b>64</b>	<b>64</b>			<b>36</b>	<b>288</b>	<b>52</b>	<b>14</b>	ТО: 8 1/3 Э: 1		<b>1512</b>	<b>544</b>	<b>178</b>	<b>166</b>	<b>102</b>		<b>98</b>	<b>811</b>	<b>157</b>	<b>42</b>	ТО: 25 1/3 Э: 4																														
1	Б1.В.02	Мультиагентные технологии и системы	Эк	180	60	16	34				10	85	35	5								10	85	35	5		Эк	180	60	16	34			10	85	35	5		70	3																												
2	Б1.В.03	Логическое программирование	Эк	180	78	34	34				10	67	35	5								10	67	35	5		Эк	180	78	34	34			10	67	35	5		70	3																												
3	Б1.В.05	Глубокое обучение	Эк	180	60	16	34				10	85	35	5								10	85	35	5		Эк	180	60	16	34			10	85	35	5		70	3																												
4	Б1.В.06	Экспертные системы														За	108	40	16	16			8	68		3		За	108	40	16	16			8	68		3		70	4																											
5	Б1.В.07	Распределенные пакеты прикладных программ													Эк	144	42	16	16			10	76	26	4		Эк	144	42	16	16			10	76	26	4		70	4																												
6	Б1.В.ДВ.02.01	Анализ распределенных данных и облачные технологии													Эк	144	42	16	16			10	76	26	4		Эк	144	42	16	16			10	76	26	4		70	4																												
7	Б1.В.ДВ.02.02	Сопровождение корпоративных информационных систем													Эк	144	42	16	16			10	76	26	4		Эк	144	42	16	16			10	76	26	4		70	4																												
8	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии семантического веба	ЗаО	180	58	16		34			8	122		5													ЗаО	180	58	16		34			8	122		5		70	3																											
9	Б1.В.ДВ.03.02	Методы представления и обработки информации	ЗаО	180	58	16		34			8	122		5													ЗаО	180	58	16		34			8	122		5		70	3																											
10	Б1.В.ДВ.04.01	Интернет вещей													За	108	40	16	16			8	68		3		За	108	40	16	16			8	68		3		70	4																												
11	Б1.В.ДВ.04.02	Информационно-аналитические и поисковые системы													За	108	40	16	16			8	68		3		За	108	40	16	16			8	68		3		70	4																												
12	Б1.В.ДВ.05.01	Методы анализа изображений и естественного языка	За	180	58	16		34			8	122		5													За	180	58	16		34			8	122		5		70	3																											
13	Б1.В.ДВ.05.02	Современные тенденции развития информационных технологий	За	180	58	16		34			8	122		5													За	180	58	16		34			8	122		5		70	3																											
14	Б1.В.ДВ.05.03	Основы личного и профессионального роста	За	180	58	16		34			8	122		5													За	180	58	16		34			8	122		5		121	3																											
15	ФТД.01	Командообразование и лидерство	За	36	24	16					8	12		1													За	36	24	16					8	12		1		70	23																											
16	ФТД.02	Автоматизация типовых задач учета и управления	За	72	42			34			8	30		2													За	72	42			34			8	30		2		70	3																											
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(3) ЗаО											Эк(2) За(2)											Эк(5) За(5) ЗаО																																											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																																																	
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа														ЗаО	216	152				144	8	64		6	4	ЗаО	216	152				144	8	64		6	4																													
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная														ЗаО	216	152				144	8	64		6	4	ЗаО	216	152				144	8	64		6	4																													
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																																	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																					16	308		9	6						16	308		9	6																															
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																				2											5 4/6											7 4/6										

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.03-24-12 1к.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2024

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				110	134	124	61	28	33	63	28	35
	Итого по ОП (без факультативов)				110	130	120	60	28	32	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	39%	61%	39.6%	80	90	87	48	28	20	39	25	14
Б1.О.1	Обязательная часть				30	45	34	34	20	14			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				35	55	53	14	8	6	39	25	14
Б2	Практика	75%	25%	0%	21	31	24	12		12	12		12
Б2.О	Обязательная часть				13	21	18	6		6	12		12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	15	6	6		6			
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
Б3.О	Обязательная часть				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативы					4	4	1		1	3	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.6	-	53.2	54.3	-	53.2	54.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.8	-	35	52.5	-	35	52
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					22.1	-	25.2	24.2	-	18.5	19.7
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1196	-	428	290	-	314	164
		Блок Б2					608	-		304	-		304
		Блок Б3					16	-			-		16
		Блок ФТД					78	-		12	-	66	
		Итого по всем блокам					1898	-	428	606	-	380	484
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	3	1	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	3	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.59%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						43.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						38.19%						