

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.Вокин  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе магистратуры

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика

Профиль: Разработка, внедрение и управление информационными системами

Кафедра: Алгебраических и информационных систем

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану, \_\_\_\_\_ 2020

Учебный год \_\_\_\_\_ 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 916 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

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				
Числа	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	*	*	*	*																																						
II																																																												

**Сводные данные**

	Теоретическое обучение	Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Э	Экзанаационные сессии	2	2	4	3	1	4	8
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					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	1	8	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>		<b>19</b>	<b>33</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>104</b>
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	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Всего	Неделя																
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>864</b>									<b>24</b>	17		<b>1332</b>									<b>37</b>	25		<b>2196</b>						<b>61</b>	42					
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>864</b>									<b>24</b>			<b>1296</b>								<b>36</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				<b>51.6</b>												<b>53.4</b>											<b>52.5</b>													
ОП, факультативы (в период ТО)				<b>45</b>												<b>49.5</b>											<b>47.3</b>													
Аудиторная нагрузка				<b>21.6</b>												<b>19.5</b>											<b>20.6</b>													
Контактная работа				<b>21.6</b>												<b>19.5</b>											<b>20.6</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>864</b>	<b>324</b>	<b>146</b>	<b>90</b>	<b>88</b>			<b>450</b>	<b>90</b>	<b>24</b>	ТО: 15 Э: 2		<b>900</b>	<b>306</b>	<b>98</b>	<b>150</b>	<b>58</b>			<b>495</b>	<b>99</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 2		<b>1764</b>	<b>630</b>	<b>244</b>	<b>240</b>	<b>146</b>		<b>945</b>	<b>189</b>	<b>49</b>	ТО: 30 Э: 4			
1	Б1.0.1.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью		72	30	30					42		2		За	72	14			14		58		2		За	144	44	30		14		100		4		23	12		
2	Б1.0.1.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	72	30			30			42		2		За	72	30			30		42		2		За(2)	144	60			60		84		4		126	12		
3	Б1.0.1.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	За	72	28	14		14			44		2													За	72	28	14		14		44		2		84	1		
4	Б1.0.1.04	Математические методы и модели поддержки принятия решений	Эк	144	44	14		30			64	36	4													Эк	144	44	14		30		64	36	4		23	1		
5	Б1.0.1.05	Методологии и технологии проектирования информационных систем	За	108	44	14	30				64		3		Эк	144	44	14	30			64	36	4		Эк За	252	88	28	60		128	36	7		23	12			
6	Б1.0.1.06	История и развитие информационного общества	ЗаО	108	44	30		14			46	18	3													ЗаО	108	44	30		14		46	18	3		23	1		
7	Б1.0.1.07	Современные технологии разработки программного обеспечения	За	144	60	30	30				84		4		Эк	108	44	14	30			37	27	3		Эк За	252	104	44	60		121	27	7		23	12			
8	Б1.0.1.08	Управление проектами в области информационных технологий													ЗаО	108	44	14	30			64		3		ЗаО	108	44	14	30		64		3		23	2			
9	Б1.В.01	Дополнительные главы теории систем и системного анализа													За	108	28	14		14		80		3		За	108	28	14		14		80		3		23	2		
10	Б1.В.04	Облачные технологии и сервисы													За	108	44	14	30			64		3		За	108	44	14	30		64		3		23	2			
11	Б1.В.08	Архитектура предприятий и информационных систем													Эк	144	44	14	30			64	36	4		Эк	144	44	14	30		64	36	4		23	2			
12	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка веб-сервисов	Эк	144	44	14	30				64	36	4													Эк	144	44	14	30		64	36	4		23	1			
13	Б1.В.ДВ.01.02	Системы электронного документооборота	Эк	144	44	14	30				64	36	4													Эк	144	44	14	30		64	36	4		23	1			
14	ФТД.01	Командообразование и лидерство														36	14	14				22		1			36	14	14			22		1		23	23			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(2) За(4) ЗаО												Эк(3) За(4) ЗаО												Эк(5) За(8) ЗаО(2)												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													432	288				288	144		12	8			432	288				288	144		12	8			
	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)													ЗаО	216	144				144	72		6	4		ЗаО	216	144				144	72		6	4			
	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)													ЗаО	216	144				144	72		6	4		ЗаО	216	144				144	72		6	4			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1												8											9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					Конс	СР	Контроль	Всего	
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<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				
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<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</b>											<b>54</b>											<b>53.5</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>											<b>54</b>												<b>45</b>												
	Аудиторная нагрузка			<b>15.8</b>											<b>15.4</b>												<b>15.6</b>												
	Контактная работа			<b>15.8</b>											<b>15.4</b>												<b>15.6</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1008</b>	<b>318</b>	<b>114</b>	<b>102</b>	<b>102</b>			<b>582</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 3	<b>504</b>	<b>128</b>	<b>64</b>	<b>64</b>					<b>322</b>	<b>54</b>	<b>14</b>	ТО: 8 1/3 Э: 1	<b>1512</b>	<b>446</b>	<b>178</b>	<b>166</b>	<b>102</b>		<b>904</b>	<b>162</b>	<b>42</b>	ТО: 25 1/3 Э: 4			
1	Б1.В.02	Современные технологии баз данных	Эк	180	50	16	34				94	36	5													Эк	180	50	16	34			94	36	5		70	3	
2	Б1.В.03	Методы искусственного интеллекта	Эк	180	68	34	34				76	36	5														Эк	180	68	34	34			76	36	5		70	3
3	Б1.В.05	Менеджмент в сфере информационных технологий	Эк	180	50	16	34				94	36	5														Эк	180	50	16	34			94	36	5		23	3
4	Б1.В.06	Машинное обучение													За	108	32	16	16			76		3			За	108	32	16	16			76		3		23	4
5	Б1.В.07	Бизнес-аналитика													Эк	144	32	16	16			85	27	4			Эк	144	32	16	16			85	27	4		23	4
6	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в научных исследованиях													Эк	144	32	16	16			85	27	4			Эк	144	32	16	16			85	27	4		23	4
7	Б1.В.ДВ.02.02	Сопровождение корпоративных информационных систем													Эк	144	32	16	16			85	27	4			Эк	144	32	16	16			85	27	4		23	4
8	Б1.В.ДВ.03.01	Методы представления и обработки информации	ЗаО	180	50	16		34			130		5														ЗаО	180	50	16		34		130		5		23	3
9	Б1.В.ДВ.03.02	Управление персоналом в ИТ области	ЗаО	180	50	16		34			130		5														ЗаО	180	50	16		34		130		5		23	3
10	Б1.В.ДВ.04.01	Информационно-аналитические и поисковые системы													За	108	32	16	16			76		3			За	108	32	16	16			76		3		23	4
11	Б1.В.ДВ.04.02	Системы управления взаимоотношениями с клиентами													За	108	32	16	16			76		3			За	108	32	16	16			76		3		23	4
12	Б1.В.ДВ.05.01	Методы анализа изображений и машинного зрения	За	180	50	16		34			130		5														За	180	50	16		34		130		5		23	3
13	Б1.В.ДВ.05.02	Современные тенденции развития информационных технологий	За	180	50	16		34			130		5														За	180	50	16		34		130		5		23	3
14	ФТД.01	Командообразование и лидерство	За	36	16	16					20		1														За	36	16	16				20		1		23	23
15	ФТД.02	Автоматизация типовых задач учета и управления	За	72	34			34			38		2														За	72	34			34		38		2		89	3
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(3) ЗаО										Эк(2) За(2)										Эк(5) За(5) ЗаО																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													432	288				288	144		12	8			432	288				288	144		12	8		
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа														ЗаО	216	144				144	72		6	4		ЗаО	216	144				144	72		6	4		
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная														ЗаО	216	144				144	72		6	4		ЗаО	216	144				144	72		6	4		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)												324	24					24	300		9	6			324	24				24	300		9	6		
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена															108	8				8	100		3				108	8				8	100		3			
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															216	16				16	200		6	4			216	16				16	200		6	4		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2												5 4/6											7 4/6				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.03-20-12 2к.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2020

		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	24	37	63	28	35
	Итого по ОП (без факультативов)				110	130	120	60	24	36	60	25	35
B1	Дисциплины (модули)	39%	61%	39.6%	80	90	87	48	24	24	39	25	14
B1.O.1	Обязательная часть				30	45	34	34	20	14			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				35	55	53	14	4	10	39	25	14
B2	Практика	75%	25%	0%	21	31	24	12		12	12		12
B2.O	Обязательная часть				13	21	18	6		6	12		12
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	15	6	6		6			
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
B3.O	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)					52.9	-	51.6	53.4	-	53	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.9	-	45	49.5	-	36	54
		в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					18.3	-	21.6	19.5	-	15.8	15.4
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1012	-	324	292	-	268	128
		Блок Б2					576	-		288	-		288
		Блок Б3					24	-			-		24
		Блок ФТД					64	-		14	-	50	
		Итого по всем блокам					1676	-	324	594	-	318	440
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	3	1	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	3	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.74%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						43.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						32.31%						