

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 бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Проектирование и разработка информационных систем

Кафедра: Алгебраических и информационных систем

Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

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	23-5	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																																																							
II																																																							
III																																																							
IV																																																							

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	16	33	17	16	33	17	7 2/6	24 2/6	125 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	3	4	7	2 3/6	1	3 3/6	24 3/6
У	Учебная практика				2	2			2	2				4
П	Производственная практика											4	4	4
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	1 1/6	5 4/6	7 1/6	34 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (5 дн)		1 (5 дн)	1 (5 дн)		1 (5 дн)	1 (5 дн)		1 (5 дн)	1 (5 дн)		1 (5 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр													
				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	Всего	Неделя																									
ИТОГО (с факультативами)				<b>1062</b>																	<b>28</b>	20		<b>1208</b>													<b>32</b>	22		<b>2270</b>									<b>60</b>	42	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1062</b>																	<b>28</b>			<b>1208</b>											<b>32</b>			<b>2270</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54.8</b>																			<b>56.4</b>													<b>55.6</b>															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>43.7</b>																			<b>48.3</b>													<b>46</b>															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>30.9</b>																			<b>28.9</b>													<b>29.9</b>															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>34.5</b>																			<b>33.9</b>													<b>34.2</b>															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>3</b>																			<b>3</b>												<b>3</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1062</b>	<b>638</b>	<b>200</b>	<b>170</b>	<b>204</b>	<b>2</b>	<b>62</b>	<b>293</b>	<b>131</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>1208</b>	<b>664</b>	<b>178</b>	<b>234</b>	<b>162</b>		<b>90</b>	<b>351</b>	<b>193</b>	<b>32</b>	ТО: 18 Э: 4		<b>2270</b>	<b>1302</b>	<b>378</b>	<b>404</b>	<b>366</b>	<b>2</b>	<b>152</b>	<b>644</b>	<b>324</b>	<b>60</b>	ТО: 35 Э: 7													
1	Б1.0.04	Русский язык и культура речи													За	<b>72</b>	44	18	18			8	28		2		За	<b>72</b>	44	18	18		8	28		2							51	2							
2	Б1.0.05	Иностранный язык													За	<b>72</b>	44		36			8	28		2		За	<b>72</b>	44		36		8	28		2								126	234						
3	Б1.0.06	История России	За	<b>72</b>	72	34		34		4			2		ЗаО	<b>72</b>	62	36		18		8	10		2		За ЗаО	<b>144</b>	134	70		52		12	10		4							1	12						
4	Б1.0.08	Физическая культура и спорт		<b>36</b>	16	16					20		1		За	<b>36</b>	24	16				8	12		1		За	<b>72</b>	40	32				8	32		2								21	12					
5	Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	За	<b>72</b>	54	30		16		8	18		2														За	<b>72</b>	54	30		16		8	18		2									15	1				
6	Б1.0.11	Математика	Эк	<b>144</b>	112	34		68		10	6	26	4		Эк	<b>144</b>	82	36	36			10	27	35	4		Эк(2)	<b>288</b>	194	70	36	68		20	33	61	8									15	12				
7	Б1.0.12	Информатика	Эк	<b>180</b>	78	34	34				10	67	35	5													Эк	<b>180</b>	78	34	34			10	67	35	5										23	1			
8	Б1.0.13	Программирование													Эк	<b>144</b>	82	36	36			10	27	35	4		Эк	<b>144</b>	82	36	36			10	27	35	4										23	2			
9	Б1.0.27	Основы российской государственности	За	<b>72</b>	56	18		36	2		16		2														За	<b>72</b>	56	18		36	2		16		2										1	1			
10	Б1.В.07	Линейная алгебра													Эк	<b>144</b>	82	36		36		10	27	35	4		Эк	<b>144</b>	82	36		36		10	27	35	4										23	2			
11	Б1.В.08	Компьютерная геометрия	Эк	<b>144</b>	78	34	34				10	31	35	4													Эк	<b>144</b>	78	34	34			10	31	35	4												23	1	
12	Б1.В.09	Системное и прикладное программное обеспечение	За	<b>108</b>	42		34			8	66		3		За	<b>144</b>	44		36			8	100		4		За(2)	<b>252</b>	86		70			16	166		7										23	12			
13	Б1.В.13	Основы алгоритмизации	Эк	<b>180</b>	78		68				10	67	35	5		Эк	<b>144</b>	64		54			10	36	44	4		Эк(2)	<b>324</b>	142		122			20	103	79	9										23	12		
14	Б1.В.22	Веб-технологии													Эк	<b>180</b>	82		72				10	54	44	5		Эк	<b>180</b>	82		72			10	54	44	5											23	2	
15	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	<b>54</b>	52			50		2	2					<b>56</b>	54			54			2				За	<b>110</b>	106			104		2	4												21	1234567			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(5)											Эк(5) За(4) ЗаО											Эк(9) За(9) ЗаО																									
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																																
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																			
																																					2		7			9									



№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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	КО	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс					КО	СР	Контр оль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>										<b>28</b>	20		<b>1186</b>												<b>32</b>	22		<b>2230</b>										<b>60</b>	42	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>										<b>28</b>			<b>1186</b>											<b>32</b>			<b>2230</b>									<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>53.2</b>													<b>56.5</b>													<b>54.9</b>														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>46.7</b>													<b>43.8</b>													<b>45.3</b>														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>23.8</b>													<b>24</b>													<b>23.9</b>														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27.6</b>													<b>28.2</b>													<b>27.9</b>														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>													<b>2</b>													<b>2</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>502</b>	<b>134</b>	<b>134</b>	<b>170</b>		<b>64</b>	<b>402</b>	<b>140</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>1078</b>	<b>482</b>	<b>176</b>	<b>208</b>	<b>32</b>		<b>66</b>	<b>421</b>	<b>175</b>	<b>29</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>2122</b>	<b>984</b>	<b>310</b>	<b>342</b>	<b>202</b>		<b>130</b>	<b>823</b>	<b>315</b>	<b>57</b>	ТО: 33 Э: 7						
1	Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4															Эк	144	78	34		34		10	31	35	4			86	5		
2	Б1.О.19	Информационная безопасность													Эк	144	74	32	32			10	35	35	4			Эк	144	74	32	32		10	35	35	4			70	6			
3	Б1.О.22	Теория систем и системный анализ	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4															Эк	144	78	34		34		10	31	35	4			23	5		
4	Б1.О.26	Автоматизация и обработка данных в естественнонаучных экспериментах													За	144	56	16	32			8	88		4			За	144	56	16	32		8	88		4			23	6			
5	Б1.В.01	Основы разработки прикладных решений в системе 1С Предприятие	Эк	180	60		16	34		10	85	35	5															Эк	180	60		16	34		10	85	35	5			23	5		
6	Б1.В.02	Компьютерные издательские системы													Эк	180	58	16	32			10	87	35	5			Эк	180	58	16	32		10	87	35	5			23	6			
7	Б1.В.03	Интеллектуальный анализ данных													Эк	180	74	32	32			10	71	35	5			Эк	180	74	32	32		10	71	35	5			23	6			
8	Б1.В.11	Математическая логика	Эк	180	78	34	34			10	67	35	5															Эк	180	78	34	34		10	67	35	5			23	5			
9	Б1.В.17	Разработка веб-приложений	ЗаО КР	144	76		34	34		8	68		4														ЗаО КР	144	76		34	34		8	68		4			23	5			
10	Б1.В.18	Криптография													Эк	144	74	32	32			10	35	35	4			Эк	144	74	32	32		10	35	35	4			23	6			
11	Б1.В.20	Проектирование информационных систем	За	144	58	16	34			8	86		4		Эк КР	180	74	32	32			10	71	35	5			Эк За КР	324	132	48	66		18	157	35	9			23	56			
12	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование													За	72	40	16	16			8	32		2			За	72	40	16	16		8	32		2			23	6			
13	Б1.В.ДВ.01.02	Веб-программирование на стороне клиента													За	72	40	16	16			8	32		2			За	72	40	16	16		8	32		2			23	6			
14	Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные технологии													За	72	44	18		18		8	28		2			За	72	44	18		18	8	28		2			89	6			
15	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в прогнозировании экономических процессов	За	72	40	16	16			8	32		2															За	72	40	16	16		8	32		2			23	5			
16	Б1.В.ДВ.03.02	Алгоритмы для интернет	За	72	40	16	16			8	32		2															За	72	40	16	16		8	32		2			23	5			
17	Б1.В.ДВ.03.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	За	72	44	18		18		8	28		2															За	72	44	18		18	8	28		2			121	5			
18	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		36	34			34			2					34	32			32			2						70	66			66		4					21	1234567			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(2) ЗаО КР												Эк(5) За(2) КР												Эк(9) За(4) ЗаО КР(2)																
<b>ПРАКТИКИ</b>																108	80					72	8	28		3	2		108	80				72	8	28		3	2					
	Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													ЗаО	108	80					72	8	28		3	2	ЗаО	108	80				72	8	28		3	2					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																												
<b>КАНИКУЛЫ</b>														2													7														9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											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			Всего	Неделя																				
ИТОГО (с факультативами)				<b>1002</b>									<b>27</b>	19	3/6		<b>1260</b>									<b>35</b>	24	2/6		<b>2262</b>								<b>62</b>	43	5/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>930</b>									<b>25</b>				<b>1260</b>									<b>35</b>				<b>2190</b>								<b>60</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>52.8</b>													<b>49.3</b>												<b>51.1</b>																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>42</b>													<b>35</b>												<b>38.5</b>																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>22.9</b>													<b>23</b>												<b>23</b>																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26.5</b>													<b>28.7</b>												<b>27.6</b>																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>1.6</b>																									<b>0.8</b>																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1002</b>	<b>526</b>	<b>118</b>	<b>220</b>	<b>108</b>			<b>80</b>	<b>371</b>	<b>105</b>	<b>27</b>	ТО: 17 Э: 2 1/2		<b>396</b>	<b>210</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>28</b>			<b>42</b>	<b>151</b>	<b>35</b>	<b>11</b>	ТО: 7 1/3 Э: 1	<b>1398</b>	<b>736</b>	<b>188</b>	<b>290</b>	<b>136</b>		<b>122</b>	<b>522</b>	<b>140</b>	<b>38</b>	ТО: 24 1/3 Э: 3 1/2									
1	Б1.О.20	Экономика	За	72	58	34		16			8	14		2															За	72	58	34		16		8	14		2		23	7						
2	Б1.О.23	Управление ИТ-сервисами и контентом														За	72	36	14		14			8	36		2		За	72	36	14		14		8	36		2		23	8						
3	Б1.О.24	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения														За	72	36	14	14				8	36		2		За	72	36	14	14		8	36		2		23	8							
4	Б1.О.25	Проектный практикум	Эк	144	78		68				10	31	35	4														Эк	144	78		68		10	31	35	4		23	7								
5	Б1.В.04	Программирование для мобильных платформ	Эк	180	78		34	34			10	67	35	5														Эк	180	78		34	34		10	67	35	5		23	7							
6	Б1.В.05	Администрирование компьютерных сетей														ЗаО	72	50	14	28				8	22		2		ЗаО	72	50	14	28		8	22		2		23	8							
7	Б1.В.06	Управление информатизацией предприятия	За	144	58	16	34				8	86		4														За	144	58	16	34		8	86		4		23	7								
8	Б1.В.19	Системы искусственного интеллекта	За	108	76	34	34				8	32		3		Эк	108	52	14	28			10	21	35	3		Эк За	216	128	48	62		18	53	35	6		23	78								
9	Б1.В.21	Экономика фирмы														За	72	36	14		14		8	36		2		За	72	36	14		14		8	36		2		23	8							
10	Б1.В.23	Курсовая работа	ЗаО	72	24		16				8	48		2														ЗаО	72	24		16		8	48		2		23	7								
11	Б1.В.ДВ.02.01	Алгоритмы и анализ сложности	Эк	180	78	34	34				10	67	35	5														Эк	180	78	34	34		10	67	35	5		23	7								
12	Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии программирования	Эк	180	78	34	34				10	67	35	5														Эк	180	78	34	34		10	67	35	5		23	7								
13	ФТД.01	Разработка компьютерных игр	За	36	24			16			8	12		1														За	36	24			16		8	12		1		23	7							
14	ФТД.02	Групповое проектное обучение	За	36	24			16			8	12		1														За	36	24			16		8	12		1		23	7							
15	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	30	28			26			2	2																За	30	28			26		2	2			21	1234567								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(6) ЗаО											Эк За(3) ЗаО											Эк(4) За(9) ЗаО(2)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая)														ЗаО	216	152					144	8	64		6	4	ЗаО	216	152				144	8	64		6	4								
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика														ЗаО	324	224					216	8	100		9	6	ЗаО	324	224				216	8	100		9	6								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															324	16					16	308		9	6		324	16				16	308		9	6										
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1 3/6											5 4/6											7 1/6												

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				191	299	242	60	28	32	60	29	31	60	28	32	62	27	35	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	60	28	32	60	29	31	60	28	32	60	25	35	
B1	Дисциплины (модули)	45%	55%	7.7%	160	211	210	60	28	32	57	29	28	57	28	29	36	25	11	
B1.O	Обязательная часть				84	231	94	31	16	15	37	21	16	16	8	8	10	6	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	135	116	29	12	17	20	8	12	41	20	21	26	19	7	
B2	Практика	43%	57%	0%	20	71	21				3		3	3		3	15		15	
B2.O	Обязательная часть				9	71	9										9		9	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					71	12				3		3	3		3	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	8	2										2	2		
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.9	-	54.8	56.4	-	56.8	56.3	-	53.2	56.5	-	52.8	49.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.2	-	43.7	48.3	-	50	44	-	46.7	43.8	-	42	35	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.6	-	34.5	33.9	-	31.3	33	-	27.6	28.2	-	26.5	28.7	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3.1	3	-	4	4.2	-	2	2	-	1.7		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3834	-	586	610	-	532	528	-	468	450	-	450	210	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					334	-	52	54	-	68	66	-	34	32	-	28		
		Блок Б2					536	-			-		80	-		80	-		376	
		Блок Б3					16	-			-			-				-		16
		Блок ФТД					48	-			-			-				-		48
		Блок ЭЛК					334	-	52	54	-	68	66	-	34	32	-	28		
		Итого по всем блокам					4768	-	638	664	-	600	674	-	502	562	-	526	602	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5	7	3	4	9	4	5	4	3	1		
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	8	5	3	4	2	2	7	4	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	5	1	4	2	1	1	4	1	3		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2	1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.55%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						42.9%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						52.71%													