

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ Д.А. Матвеев  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе бакалавриата

02.03.02

Направление 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Профиль: Фундаментальная информатика и информационные технологии

Кафедра: Алгебраических и информационных систем

Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация:

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 808 от 23.08.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

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	2-8	9-15	16-22	23-3	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																		Э	*	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																			Э	*	Э	Э	К	К																У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																			Э	*	Э	Э	К	К																	У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	
IV																			Э	*	Э	Э	К	П	П	П	П															Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

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 3/6	5 4/6	7 1/6	34 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 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	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя											
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр роль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр роль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр роль			Всего										
ИТОГО (с факультативами)					<b>1060</b>										<b>28</b>	20			<b>1208</b>										<b>32</b>	22			<b>2268</b>										<b>60</b>	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1060</b>										<b>28</b>				<b>1208</b>										<b>32</b>				<b>2268</b>										<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				<b>54.7</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>28</b>														<b>28.9</b>														<b>28.5</b>																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>32.3</b>														<b>33.5</b>														<b>32.9</b>																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				<b>3</b>														<b>3</b>														<b>3</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1060</b>	<b>598</b>	<b>172</b>	<b>170</b>	<b>184</b>				<b>72</b>	<b>331</b>	<b>131</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 3			<b>1208</b>	<b>656</b>	<b>142</b>	<b>216</b>	<b>216</b>				<b>82</b>	<b>359</b>	<b>193</b>	<b>32</b>	ТО: 18 Э: 4			<b>2268</b>	<b>1254</b>	<b>314</b>	<b>386</b>	<b>400</b>				<b>154</b>	<b>690</b>	<b>324</b>	<b>60</b>	ТО: 35 Э: 7		
1	Б1.О.04	Русский язык и культура речи																	За	<b>72</b>	<b>44</b>	<b>18</b>		<b>18</b>			<b>8</b>	<b>28</b>		<b>2</b>				За	<b>72</b>	<b>44</b>	<b>18</b>		<b>18</b>			<b>8</b>	<b>28</b>		<b>2</b>				<b>51</b>
2	Б1.О.05	Иностранный язык	За		<b>72</b>	<b>42</b>				<b>34</b>				<b>8</b>	<b>30</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>44</b>			<b>36</b>			<b>8</b>	<b>28</b>		<b>2</b>			За(2)	<b>144</b>	<b>86</b>			<b>70</b>			<b>16</b>	<b>58</b>		<b>4</b>			<b>126</b>	<b>1234</b>	
3	Б1.О.06	История (История России. Всеобщая история)	За		<b>72</b>	<b>58</b>	<b>34</b>			<b>16</b>				<b>8</b>	<b>14</b>		<b>2</b>																За	<b>72</b>	<b>58</b>	<b>34</b>			<b>16</b>			<b>8</b>	<b>14</b>		<b>2</b>			<b>1</b>	<b>1</b>
4	Б1.О.08	Физическая культура и спорт			<b>36</b>	<b>16</b>	<b>16</b>								<b>20</b>		<b>1</b>		За	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>16</b>					<b>8</b>	<b>12</b>		<b>1</b>			За	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>32</b>				<b>8</b>	<b>32</b>		<b>2</b>			<b>21</b>	<b>12</b>		
5	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	За		<b>72</b>	<b>44</b>	<b>20</b>			<b>16</b>				<b>8</b>	<b>28</b>		<b>2</b>																За	<b>72</b>	<b>44</b>	<b>20</b>		<b>16</b>			<b>8</b>	<b>28</b>		<b>2</b>			<b>15</b>	<b>1</b>	
6	Б1.О.11	Математический анализ	Эк		<b>180</b>	<b>112</b>	<b>34</b>			<b>68</b>				<b>10</b>	<b>33</b>	<b>35</b>	<b>5</b>		Эк	<b>180</b>	<b>118</b>	<b>36</b>		<b>72</b>			<b>10</b>	<b>18</b>	<b>44</b>	<b>5</b>			Эк(2)	<b>360</b>	<b>230</b>	<b>70</b>		<b>140</b>			<b>20</b>	<b>51</b>	<b>79</b>	<b>10</b>			<b>15</b>	<b>123</b>	
7	Б1.О.12	Информатика	Эк		<b>180</b>	<b>78</b>	<b>34</b>	<b>34</b>						<b>10</b>	<b>67</b>	<b>35</b>	<b>5</b>																Эк	<b>180</b>	<b>78</b>	<b>34</b>	<b>34</b>				<b>10</b>	<b>67</b>	<b>35</b>	<b>5</b>			<b>23</b>	<b>1</b>	
8	Б1.О.13	Программирование																	Эк	<b>180</b>	<b>82</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>10</b>	<b>63</b>	<b>35</b>	<b>5</b>			Эк	<b>180</b>	<b>82</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>10</b>	<b>63</b>	<b>35</b>	<b>5</b>			<b>23</b>	<b>2</b>	
9	Б1.О.14	Линейная алгебра																	Эк	<b>180</b>	<b>82</b>	<b>36</b>		<b>36</b>			<b>10</b>	<b>63</b>	<b>35</b>	<b>5</b>			Эк	<b>180</b>	<b>82</b>	<b>36</b>		<b>36</b>			<b>10</b>	<b>63</b>	<b>35</b>	<b>5</b>			<b>23</b>	<b>2</b>	
10	Б1.О.15	Основы алгоритмизации	Эк		<b>144</b>	<b>78</b>		<b>68</b>						<b>10</b>	<b>31</b>	<b>35</b>	<b>4</b>		Эк	<b>144</b>	<b>82</b>		<b>72</b>				<b>10</b>	<b>18</b>	<b>44</b>	<b>4</b>			Эк(2)	<b>288</b>	<b>160</b>		<b>140</b>				<b>20</b>	<b>49</b>	<b>79</b>	<b>8</b>			<b>23</b>	<b>12</b>	
11	Б1.О.16	Системное и прикладное программное обеспечение	За		<b>144</b>	<b>42</b>		<b>34</b>						<b>8</b>	<b>102</b>		<b>4</b>		За	<b>108</b>	<b>44</b>		<b>36</b>				<b>8</b>	<b>64</b>		<b>3</b>			За(2)	<b>252</b>	<b>86</b>		<b>70</b>				<b>16</b>	<b>166</b>		<b>7</b>			<b>23</b>	<b>12</b>	
12	Б1.О.17	Веб-технологии																	Эк	<b>180</b>	<b>82</b>		<b>72</b>				<b>10</b>	<b>63</b>	<b>35</b>	<b>5</b>			Эк	<b>180</b>	<b>82</b>		<b>72</b>				<b>10</b>	<b>63</b>	<b>35</b>	<b>5</b>			<b>23</b>	<b>2</b>	
13	Б1.В.20	Компьютерная геометрия	Эк		<b>108</b>	<b>78</b>	<b>34</b>	<b>34</b>						<b>10</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	<b>3</b>															Эк	<b>108</b>	<b>78</b>	<b>34</b>	<b>34</b>				<b>10</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	<b>3</b>			<b>23</b>	<b>1</b>		
14	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту			<b>52</b>	<b>50</b>				<b>50</b>					<b>2</b>					<b>56</b>	<b>54</b>			<b>54</b>				<b>2</b>					<b>108</b>	<b>104</b>			<b>104</b>				<b>4</b>					<b>21</b>	<b>1234567</b>		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>					Эк(4) За(4)													Эк(5) За(4)													Эк(9) За(8)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																														
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ 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	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек				
ИТОГО (с факультативами)																																											
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			<b>1080</b>	<b>646</b>	<b>218</b>	<b>136</b>	<b>202</b>		<b>90</b>	<b>312</b>	<b>122</b>	<b>28</b>		ТО: 17 Э: 3		<b>1112</b>	<b>596</b>	<b>208</b>	<b>128</b>	<b>176</b>		<b>84</b>	<b>305</b>	<b>211</b>	<b>29</b>		ТО: 16 Э: 4		<b>2192</b>	<b>1242</b>	<b>426</b>	<b>264</b>	<b>378</b>		<b>174</b>	<b>617</b>	<b>333</b>	<b>57</b>		ТО: 33 Э: 7			
1	Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности													За	72	40	16		16		8	32		2			За	72	40	16		16		8	32		2			23	4	
2	Б1.О.02	Управление проектами													За	72	24	16				8	48		2			За	72	24	16			8	48		2			72	4		
3	Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	За	72	40	16		16		8	32		2														За	72	40	16		16		8	32		2			73	3		
4	Б1.О.05	Иностранный язык	За	72	42			34		8	30		2														Эк	72	42			32		10	4	26	2			126	1234		
5	Б1.О.07	Философия	За	72	40	16		16		8	32		2														За	72	40	16		16		8	32		2			2	3		
6	Б1.О.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	За	72	24	16				8	48		2														За	72	24	16				8	48		2			72	3		
7	Б1.О.11	Математический анализ	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4														Эк	144	78	34		34		10	31	35	4			15	123		
8	Б1.О.18	Дискретная математика	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4														Эк	144	78	34		34		10	31	35	4			23	3		
9	Б1.О.19	Языки программирования	Эк	108	78	34	34			10	4	26	3														Эк	108	78	34	34			10	4	26	3			23	3		
10	Б1.О.20	Базы данных	Эк	144	78	34	34			10	40	26	4														Эк	144	78	34	34			10	40	26	4			70	3		
11	Б1.О.21	Вычислительные системы и компьютерные сети	За	108	76	34	34			8	32		3		Эк	108	58	16	32			10	6	44	3		Эк	108	58	16	32			10	6	44	3			23	34		
12	Б1.О.22	Дифференциальные уравнения													Эк	144	74	32		32		10	26	44	4		Эк	144	74	32		32		10	26	44	4			15	4		
13	Б1.О.23	Структуры данных													ЗаО	108	72	32	32			8	36		3		ЗаО	108	72	32	32			8	36		3			23	4		
14	Б1.О.32	Информационные системы и технологии													Эк	180	74	32	32			10	53	53	5		Эк	180	74	32	32			10	53	53	5			23	4		
15	Б1.В.01	Пакеты компьютерной математики	За	72	42		34			8	30		2														За	72	42		34			8	30		2			23	3		
16	Б1.В.02	Операционные системы													ЗаО	108	72	32	32			8	36		3		ЗаО	108	72	32	32			8	36		3			70	4		
17	Б1.В.17	Дискретные структуры													Эк	180	74	32		32		10	62	44	5		Эк	180	74	32		32		10	62	44	5			23	4		
18	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	72	70			68		2	2				За	68	66			64		2	2				За(2)	140	136			132		4	4					21	1234567		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(7)													Эк(5) За(3) ЗаО(2)													Эк(9) За(10) ЗаО(2)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																								
	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Семестр 6										з.е.	Неделя	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов												Академических часов												Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				1082								29	20	1188												32	22	2270												61	42
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1082								29		1152													31		2234											60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.5										56.6														56.1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46.7										43.8														45.3													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.9										24														27													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34.2										28.2														31.2													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2														2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1082	616	202	204	136		74	326	140	29	ТО: 17 Э: 3	1080	508	192	192	48		76	397	175	29	ТО: 16 Э: 4	2162	1124	394	396	184		150	723	315	58	ТО: 33 Э: 7					
1	Б1.О.24	Математическая логика	Эк	144	78	34	34				10	31	35	4													Эк	144	78	34	34			10	31	35	4		23	5	
2	Б1.О.25	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		
3	Б1.О.26	Алгебраические системы	Эк	144	78	34		34			10	31	35	4													Эк	144	78	34		34	10	31	35	4		23	5		
4	Б1.О.27	Информационная безопасность	Эк	144	74	32	32				10	35	35	4	Эк	144	74	32	32				10	35	35	4	Эк	144	74	32	32			10	35	35	4		23	6	
5	Б1.В.03	Введение в информационный поиск	За	108	76	34	34				8	32		3													За	108	76	34	34			8	32		3		23	5	
6	Б1.В.04	Разработка веб-приложений	ЗаО КР	144	76		34	34			8	68		4													ЗаО КР	144	76		34	34			8	68		4		23	5
7	Б1.В.05	Проектирование информационных систем	За	108	76	34	34				8	32		3	Эк КР	216	74	32	32				10	107	35	6	Эк За КР	324	150	66	66			18	139	35	9		23	56	
8	Б1.В.06	Алгоритмы теории графов	Эк	144	74	32	32				10	35	35	4	Эк	144	74	32	32				10	35	35	4	Эк	144	74	32	32			10	35	35	4		23	6	
9	Б1.В.07	Компьютерные издательские системы	За	108	58	16	34				8	50		3													За	108	58	16	34			8	50		3		23	5	
10	Б1.В.08	Интеллектуальный анализ данных													Эк	180	74	32	32				10	71	35	5	Эк	180	74	32	32			10	71	35	5		23	6	
11	Б1.В.09	Криптография													Эк	180	74	32	32				10	71	35	5	Эк	180	74	32	32			10	71	35	5		23	6	
12	Б1.В.16	Помехоустойчивое кодирование													За	72	40	16	16				8	32		2	За	72	40	16	16			8	32		2		23	6	
13	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	
14	Б1.В.ДВ.01.02	Программирование для мобильных платформ													За	72	40	16	16				8	32		2	За	72	40	16	16			8	32		2		23	6	
15	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	
16	Б1.В.ДВ.02.01	Основы разработки прикладных решений в системе 1С Предприятие	Эк	144	60	16	34				10	49	35	4													Эк	144	60	16	34			10	49	35	4		23	5	
17	Б1.В.ДВ.02.02	Функциональное программирование	Эк	144	60	16	34				10	49	35	4													Эк	144	60	16	34			10	49	35	4		23	5	
18	Б1.В.ДВ.02.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	За	144	44	18		18			8	100		4													За	144	44	18		18		8	100		4		121	5	
19	ФТД.02	Групповое проектное обучение													За	36	24			16			8	12		1	За	36	24			16		8	12		1		23	6	
20	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	38	36			34			2	2			За	36	34			32			2	2			За(2)	74	70			66		4	4				21	1234567	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4) ЗаО КР										Эк(5) За(4) КР										Эк(9) За(8) ЗаО КР(2)																	
ПРАКТИКИ			(План)													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		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ														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	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Конт роль																								
ИТОГО (с факультативами)				930												25	19	3/6		1296													2226								61	43	5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				894												24				1296											2190								60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47.6																54.2										50.9																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48.8																35										41.9																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.5																24.9										25.7																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.2																30.6										30.9																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.6																										0.8																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				930	582	182	202	108			90	226	122	25		ТО: 17 Э: 2 1/2			432	224	84	70	28			42	173	35	12		ТО: 7 1/3 Э: 1		1362	806	266	272	136			132	399	157	37		ТО: 24 1/3 Э: 3 1/2			
1	Б1.О.28	Архитектура программного обеспечения	Эк	108	60	16	34				10	22	26	3																													23	7				
2	Б1.О.29	Численные методы	Эк	108	78	34		34			10	4	26	3																														16	7			
3	Б1.О.30	Системы искусственного интеллекта	За	144	76	34	34				8	68		4					Эк	108	66	28	28				10	7	35	3															23	78		
4	Б1.О.31	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения																	За	72	36	14	14				8	36		2															23	8		
5	Б1.В.10	Теория автоматов	Эк	108	60	16	34				10	13	35	3																														23	7			
6	Б1.В.11	Функциональные системы	За	72	58		34	16			8	14		2																														23	7			
7	Б1.В.12	Алгоритмы компьютерной графики	За	72	40	16	16				8	32		2																														23	7			
8	Б1.В.13	Теория алгоритмической сложности																	За	108	36	14		14				8	72		3														23	8		
9	Б1.В.14	Параллельное программирование	За	72	40	16	16				8	32		2																														23	7			
10	Б1.В.15	Администрирование компьютерных сетей																	За	72	50	14	28					8	22		2														23	8		
11	Б1.В.18	Квантовые вычисления	Эк	108	60	16	34				10	13	35	3																														23	7			
12	Б1.В.19	Экономика	За	72	58	34		16			8	14		2																													23	7				
13	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное зрение																	За	72	36	14		14				8	36		2															23	8	
14	Б1.В.ДВ.03.02	Мультипарадигмное программирование																	За	72	36	14		14				8	36		2															23	8	
15	ФТД.01	Разработка компьютерных игр	За	36	24			16			8	12		1																														23	7			
16	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	30	28			26			2	2																															21	1234567				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(7)											Эк За(4)											Эк(5) За(11)																							
<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)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																														
<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)				188	252	242	60	28	32	60	28	32	61	29	32	61	25	36
Итого по ОП (без факультативов)				186	250	240	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	24	36
Дисциплины (модули)	64%	36%	10.6%	160	211	210	60	28	32	57	28	29	57	29	28	36	24	12
Обязательная часть				52	160	135	57	25	32	47	26	21	16	12	4	15	10	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	100	75	3	3		10	2	8	41	17	24	21	14	7
Практика	43%	57%	0%	20	30	21				3		3	3		3	15		15
Обязательная часть				2	10	9										9		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20	12				3		3	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативы				2	2	2							1		1	1	1	
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.7	-	54.7	56.4	-	56.4	56.4	-	55.5	56.6	-	47.6	54.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.1	-	43.7	48.3	-	40.7	52.8	-	46.7	43.8	-	48.8	35
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					32.3	-	32.3	33.5	-	33.9	33.2	-	34.2	28.2	-	31.2	30.6
	элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3	3	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	1.7	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4040	-	548	602	-	576	530	-	580	450	-	530	224
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					338	-	50	54	-	70	66	-	36	34	-	28	
	Блок Б2					536	-			-		80	-		80	-		376
	Блок Б3					16	-			-			-			-		16
	Блок ФТД					48	-			-			-		24	-	24	
	Блок ЭЛК					338	-	50	54	-	70	66	-	36	34	-	28	
	Итого по всем блокам					4978	-	598	656	-	646	676	-	616	588	-	582	616
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	9	4	5	9	4	5	5	4	1
	ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	10	7	3	7	4	3	10	6	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									3		3	2	1	1	2		2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.51%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						60%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						55.33%												