

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

И. о. ректора

\_\_\_\_\_  
Фамилия И.О.

\_\_\_\_\_  
дата

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Математические методы и информационные технологии

Кафедра: Математического анализа и дифференциальных уравнений

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану, 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	научно-исследовательский

## 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	23-29	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	
Т	15	20	35	17	16	33	17	18	35	15	8 2/6	23 2/6	126 2/6
Э	3	4	7	3	4	7	3	4	7	3		3	24
У					2	2							2
П										2	6	8	8
Пд											4	4	4
Д											4	4	4
К	1	8	9	2	7	9	2	7	9	1	7 4/6	8 4/6	35 4/6
*	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	20	32	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																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль																							
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>982</b>																																											
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>982</b>																																											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54.7</b>																																											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>																																											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>33.8</b>																																											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>33.8</b>																																											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>3</b>																																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>982</b>	<b>550</b>	<b>178</b>	<b>120</b>	<b>252</b>			<b>270</b>	<b>162</b>	<b>26</b>	<b>ТО: 15 Э: 3</b>		<b>1286</b>	<b>740</b>	<b>200</b>	<b>280</b>	<b>260</b>			<b>330</b>	<b>216</b>	<b>34</b>	<b>ТО: 20 Э: 4</b>		<b>2268</b>	<b>1290</b>	<b>378</b>	<b>400</b>	<b>512</b>			<b>600</b>	<b>378</b>	<b>60</b>	<b>ТО: 35 Э: 7</b>									
1	Б1.0.04	Культура речи													За	<b>72</b>	40	20		20			32		2		За	<b>72</b>	40	20		20			32		2			51	2						
2	Б1.0.05	Иностранный язык	За	<b>72</b>	30			30				42		2		За	<b>72</b>	40			40			32		2		За(2)	<b>144</b>	70			70			74		4			126	1234					
3	Б1.0.06	История (История России. Всеобщая история)	За	<b>72</b>	44	30		14				28		2													За	<b>72</b>	44	30		14			28		2				1	1					
4	Б1.0.08	Физическая культура и спорт		<b>36</b>	14	14						22		1		За	<b>36</b>	20	20				16		1		За	<b>72</b>	34	34					38		2			21	12						
5	Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	За	<b>72</b>	28	14		14				44		2													За	<b>72</b>	28	14		14			44		2				108	1					
6	Б1.0.11	Физика													ЗаО	<b>108</b>	80	40	40				28		3		ЗаО	<b>108</b>	80	40	40				28		3			7	2						
7	Б1.0.12	Математический анализ	Эк	<b>180</b>	90	30		60				45	45	5		Эк	<b>180</b>	100	40		60			26	54	5		Эк(2)	<b>360</b>	190	70		120			71	99	10			15	123					
8	Б1.0.13	Алгебра	Эк	<b>144</b>	90	30		60				18	36	4		Эк	<b>144</b>	80	40		40			10	54	4		Эк(2)	<b>288</b>	170	70		100			28	90	8			16	12					
9	Б1.0.14	Геометрия	Эк	<b>144</b>	60	30		30				39	45	4													Эк	<b>144</b>	60	30		30			39	45	4				86	1					
10	Б1.0.26	Информатика и программирование	Эк	<b>144</b>	90	30	60					18	36	4		Эк	<b>144</b>	60	20	40				30	54	4		Эк(2)	<b>288</b>	150	50	100				48	90	8			70	12					
11	Б1.0.27	Пакеты компьютерной математики	За	<b>72</b>	60		60					12		2													За	<b>72</b>	60		60				12		2				86	1					
12	Б1.0.28	Интернет-программирование													Эк	<b>180</b>	80		80					46	54	5		Эк	<b>180</b>	80		80				46	54	5				70	2				
13	Б1.0.30	Вычислительные системы и компьютерные сети													ЗаО	<b>108</b>	80	20	60				28		3		ЗаО	<b>108</b>	80	20	60				28		3				23	2					
14	Б1.0.34	Программные средства защиты информации													ЗаО	<b>108</b>	60		60					48		3		ЗаО	<b>108</b>	60		60				48		3				70	2				
15	Б1.В.ДВ.01.01	Олимпиадные задачи по программированию													За	<b>72</b>	40			40			32		2		За	<b>72</b>	40			40			32		2				23	2					
16	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура ЭВМ													За	<b>72</b>	40			40			32		2		За	<b>72</b>	40			40			32		2				70	2					
17	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		<b>46</b>	44			44				2				<b>62</b>	60			60				2				<b>108</b>	104			104				4					21	1234567					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(4)											Эк(4) За(4) ЗаО(3)											Эк(8) За(8) ЗаО(3)																						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																												
<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	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>1070</b>										<b>28</b>	20		<b>1226</b>											<b>32</b>	22		<b>2296</b>										<b>60</b>	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1070</b>										<b>28</b>			<b>1226</b>											<b>32</b>			<b>2296</b>								<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>													<b>55.9</b>													<b>55</b>																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>51</b>													<b>56.3</b>													<b>53.7</b>																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>29.7</b>													<b>31</b>													<b>30.4</b>																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>29.7</b>													<b>31</b>													<b>30.4</b>																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>3.6</b>													<b>4.5</b>													<b>4.1</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1070</b>	<b>564</b>	<b>218</b>	<b>34</b>	<b>312</b>								<b>353</b>	<b>153</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>1118</b>	<b>568</b>	<b>192</b>	<b>96</b>	<b>280</b>				<b>325</b>	<b>225</b>	<b>29</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>2188</b>	<b>1132</b>	<b>410</b>	<b>130</b>	<b>592</b>			<b>678</b>	<b>378</b>	<b>57</b>	ТО: 33 Э: 7		
1	Б1.0.01	Основы научно-исследовательской деятельности																		За	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>			<b>40</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>			<b>40</b>		<b>2</b>	15	4		
2	Б1.0.02	Управление проектами																		За	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>			<b>40</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>			<b>40</b>		<b>2</b>	15	4		
3	Б1.0.03	Психология (Социальная психология. Психология профессионального развития)	За	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>								<b>40</b>		<b>2</b>															За	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>			<b>40</b>		<b>2</b>	73	3	
4	Б1.0.05	Иностранный язык	За	<b>72</b>	<b>34</b>			<b>34</b>							<b>38</b>		<b>2</b>			Эк	<b>72</b>	<b>32</b>			<b>32</b>			<b>4</b>	<b>36</b>	<b>2</b>		Эк За	<b>144</b>	<b>66</b>			<b>66</b>			<b>42</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	126	1234		
5	Б1.0.07	Философия	За	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>						<b>40</b>		<b>2</b>				За	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>			<b>40</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>			<b>40</b>		<b>2</b>	2	3		
6	Б1.0.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	За	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>								<b>56</b>		<b>2</b>				За	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>									За	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>				<b>56</b>		<b>2</b>	72	3			
7	Б1.0.12	Математический анализ	Эк	<b>144</b>	<b>102</b>	<b>34</b>		<b>68</b>					<b>6</b>	<b>36</b>	<b>4</b>					Эк	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>			<b>35</b>	<b>45</b>	<b>4</b>		Эк	<b>144</b>	<b>102</b>	<b>34</b>		<b>68</b>		<b>6</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	15	123			
8	Б1.0.15	Дифференциальные уравнения	Эк	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>					<b>13</b>	<b>63</b>	<b>4</b>					Эк	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>			<b>35</b>	<b>45</b>	<b>4</b>		Эк(2)	<b>288</b>	<b>132</b>	<b>66</b>		<b>66</b>			<b>48</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	15	34		
9	Б1.0.16	Комплексный анализ																		Эк	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>			<b>44</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		Эк	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>			<b>44</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	15	4		
10	Б1.0.17	Численные методы	ЗаО	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>					<b>76</b>		<b>4</b>					Эк	<b>144</b>	<b>80</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>32</b>			<b>28</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		Эк ЗаО	<b>288</b>	<b>148</b>	<b>66</b>	<b>16</b>	<b>66</b>			<b>104</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	16	34		
11	Б1.0.18	Методы оптимизации	ЗаО	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>					<b>40</b>		<b>3</b>					Эк	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>			<b>44</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		Эк ЗаО	<b>252</b>	<b>132</b>	<b>66</b>		<b>66</b>			<b>84</b>	<b>36</b>	<b>7</b>	16	34		
12	Б1.В.01	Основы математического моделирования																		Эк	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>				<b>44</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		Эк	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>				<b>44</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	15	4		
13	Б1.В.02	Операционные системы	Эк	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>34</b>						<b>22</b>	<b>54</b>	<b>4</b>					Эк	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>34</b>				<b>22</b>	<b>54</b>	<b>4</b>		Эк	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>34</b>				<b>22</b>	<b>54</b>	<b>4</b>	70	3		
14	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии программирования																		ЗаО КР	<b>72</b>	<b>48</b>		<b>48</b>				<b>24</b>		<b>2</b>		ЗаО КР	<b>72</b>	<b>48</b>		<b>48</b>				<b>24</b>		<b>2</b>	23	4		
15	Б1.В.ДВ.02.02	Языки и системы программирования																		ЗаО КР	<b>72</b>	<b>48</b>		<b>48</b>				<b>24</b>		<b>2</b>		ЗаО КР	<b>72</b>	<b>48</b>		<b>48</b>				<b>24</b>		<b>2</b>	70	4		
16	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	<b>36</b>	<b>16</b>			<b>16</b>					<b>20</b>		<b>1</b>					ЗаО	<b>36</b>	<b>16</b>			<b>16</b>			<b>20</b>		<b>1</b>		За ЗаО	<b>72</b>	<b>32</b>			<b>32</b>			<b>40</b>		<b>2</b>	15	3456		
17	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	<b>62</b>	<b>60</b>			<b>60</b>					<b>2</b>							За	<b>74</b>	<b>72</b>			<b>72</b>			<b>2</b>				За(2)	<b>136</b>	<b>132</b>			<b>132</b>			<b>4</b>			21	1234567		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(6) ЗаО(2)											Эк(6) За(3) ЗаО(2) КР											Эк(9) За(9) ЗаО(4) КР																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																											
	Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика - Практикум на ЭВМ																		ЗаО	<b>108</b>	<b>72</b>				<b>72</b>		<b>36</b>		<b>3</b>	<b>2</b>		ЗаО	<b>108</b>	<b>72</b>				<b>72</b>		<b>36</b>		<b>3</b>	<b>2</b>		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>														2											7											9										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр											
				Академических часов										з.е.	Неделя	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										
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>1076</b>									<b>29</b>	<b>20</b>		<b>1158</b>										<b>31</b>	<b>22</b>		<b>2234</b>								<b>60</b>	<b>42</b>							
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>1076</b>									<b>29</b>			<b>1158</b>										<b>31</b>			<b>2234</b>							<b>60</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>53.8</b>												<b>52.9</b>													<b>53.4</b>																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>												<b>51.8</b>													<b>52.9</b>																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>32.9</b>												<b>32</b>													<b>32.5</b>																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>32.9</b>												<b>32</b>													<b>32.5</b>																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>1.9</b>												<b>2</b>													<b>2</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>					<b>1076</b>	<b>590</b>	<b>220</b>	<b>170</b>	<b>200</b>				<b>324</b>	<b>162</b>	<b>29</b>	<b>ТО: 17 Э: 3</b>		<b>1158</b>	<b>612</b>	<b>180</b>	<b>252</b>	<b>180</b>				<b>339</b>	<b>207</b>	<b>31</b>	<b>ТО: 18 Э: 4</b>		<b>2234</b>	<b>1202</b>	<b>400</b>	<b>422</b>	<b>380</b>			<b>663</b>	<b>369</b>	<b>60</b>	<b>ТО: 35 Э: 7</b>					
1	Б1.О.19	Дискретная математика	ЗаО	108	68	34		34							3														ЗаО	108	68	34		34				40		3			86	5		
2	Б1.О.20	Методы оптимального управления															Эк	144	72	36		36					36	36	4		Эк	144	72	36		36			36	36	4			16	6	
3	Б1.О.21	Математическая логика	ЗаО	108	68	34		34							3														ЗаО	108	68	34		34				40		3			86	5		
4	Б1.О.22	Функциональный анализ	ЗаО	108	50	34		16							3														ЗаО	108	50	34		16				58		3			15	5		
5	Б1.О.24	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	180	102	34		68							5														Эк	180	102	34		68				24	54	5			86	5		
6	Б1.О.25	Эконометрика															ЗаО	108	72	36	18	18					36		3		ЗаО	108	72	36	18	18				36		3			86	6
7	Б1.О.29	Базы данных и системы управления базами данных															Эк	144	54	18	36						45	45	4		Эк	144	54	18	36					45	45	4			70	6
8	Б1.О.31	Проектирование информационных систем															ЗаО	144	72	18	54						72		4		ЗаО	144	72	18	54					72		4			15	6
9	Б1.В.03	Прикладная статистика															ЗаО	108	72	36		36					36		3		ЗаО	108	72	36		36				36		3			16	6
10	Б1.В.04	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	Эк	144	68	34	34								4														Эк	144	68	34	34					22	54	4			16	5		
11	Б1.В.05	Случайные процессы															Эк	144	72	36		36					27	45	4		Эк	144	72	36		36				27	45	4			15	6
12	Б1.В.06	Компьютерная графика	ЗаО	108	68		68								3														ЗаО	108	68		68					40		3			15	5		
13	Б1.В.07	Параллельное программирование	Эк	144	50	16	34								4														Эк	144	50	16	34					40	54	4			23	5		
14	Б1.В.08	Функциональное программирование	ЗаО КР	108	68	34	34								3		Эк	144	72		72						36	36	4		Эк ЗаО КР	252	140	34	106					76	36	7			15	56
15	Б1.В.09	Прикладное математическое моделирование															Эк КР	144	72		72						27	45	4		Эк КР	144	72		72					27	45	4			16	6
16	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36	16			16							1		ЗаО	36	18			18					18		1		За ЗаО	72	34			34				38		2			15	3456
17	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	32	32			32									За	42	36			36					6			За(2)	74	68			68				6				21	1234567		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) За(2) ЗаО(5) КР										Эк(5) За ЗаО(4) КР										Эк(8) За(3) ЗаО(9) КР(2)																						
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																										
<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																			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1068</b>								<b>29</b>	20		<b>1188</b>								<b>33</b>	22 2/6		<b>2256</b>							<b>62</b>	42 2/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1068</b>								<b>29</b>			<b>1116</b>								<b>31</b>				<b>2184</b>						<b>60</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>55</b>										<b>51.9</b>												<b>53.5</b>																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>45</b>																						<b>22.5</b>																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>34</b>											<b>23.6</b>											<b>28.8</b>																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>34</b>											<b>24.5</b>											<b>29.3</b>																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>1.6</b>																						<b>0.8</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>960</b>	<b>534</b>	<b>150</b>	<b>300</b>	<b>84</b>				<b>291</b>	<b>135</b>	<b>26</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>432</b>	<b>268</b>	<b>132</b>	<b>96</b>	<b>32</b>		<b>8</b>	<b>164</b>		<b>12</b>	ТО: 8 1/3 Э: 3		<b>1392</b>	<b>802</b>	<b>282</b>	<b>396</b>	<b>116</b>		<b>8</b>	<b>455</b>	<b>135</b>	<b>38</b>	ТО: 23 1/3 Э: 3				
1	Б1.О.23	Уравнения математической физики	Эк	144	90	30		60				9	45	4												Эк	144	90	30		60			9	45	4		15	7				
2	Б1.О.32	Программирование для мобильных платформ	ЗаО	108	60		60					48		3												ЗаО	108	60		60				48		3		23	7				
3	Б1.О.33	Программирование на платформе 1С	ЗаО	108	60		60					48		3												ЗаО	108	60		60				48		3		23	7				
4	Б1.О.35	Основы информационной безопасности	За	108	60	30	30					48		3												За	108	60	30	30				48		3		70	7				
5	Б1.О.36	Основы антикоррупционной политики																								За	36	12	4					8	24		1		60	8			
6	Б1.В.10	Синтез и сложность схем	ЗаО	144	90	60	30					54		4												ЗаО	144	90	60	30				54		4		86	7				
7	Б1.В.11	Системы компьютерного проектирования	Эк КР	144	60		60					39	45	4												Эк КР	144	60		60				39	45	4		15	7				
8	Б1.В.12	Алгоритмы на графах	Эк	180	90	30	60					45	45	5												Эк	180	90	30	60				45	45	5		15	7				
9	Б1.В.13	Основы управленческой деятельности																								За	108	64	32		32			44		3		15	8				
10	Б1.В.14	Управление информатизацией предприятия	ЗаО	108	64	32	32					44		3												ЗаО	108	64	32	32				44		3		15	8				
11	Б1.В.15	Обработка больших объемов данных	ЗаО	108	64	32	32					44		3												ЗаО	108	64	32	32				44		3		70	8				
12	ФТД.01	IT-менеджмент																								За	36	32	16	16				4		1		23	8				
13	ФТД.02	Анализ и обработка данных при разработке цифровых продуктов																								За	36	32	16	16				4		1		70	8				
14	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	24	24			24																		За	24	24			24							21	1234567				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР										За(4) ЗаО(2)										Эк(3) За(6) ЗаО(5) КР																				
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		108	72					72	36		3	2		540	360					360	180		15	10		648	432				432	216		18	12					
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	72					72	36		3	2									216	108			ЗаО	108	72					72	36		3	2					
	Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика															324	216					216	108		9	6		ЗаО	324	216					216	108		9	6			
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика															216	144					144	72		6	4		ЗаО	216	144					144	72		6	4			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)														216	16					16	200		6	4			216	16					16	200		6	4			
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы															216	16					16	200		6	4			216	16					16	200		6	4			
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1																									7 4/6			8 4/6	

		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)				183	247	242	60	26	34	60	28	32	60	29	31	62	29	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	245	240	60	26	34	60	28	32	60	29	31	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	70%	30%	6.3%	165	209	209	60	26	34	55	27	28	58	28	30	36	26	10	
B1.O	Обязательная часть				140	146	146	58	26	32	45	23	22	29	14	15	14	13	1	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				62	65	63	2		2	10	4	6	29	14	15	22	13	9	
B2	Практика	24%	76%	0%	15	30	25				5	1	4	2	1	1	18	3	15	
B2.O	Обязательная часть				6	6	6										6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				19	19	19				5	1	4	2	1	1	12	3	9	
B3	Государственная итоговая аттестация				3	6	6										6		6	
ФТД	Факультативы					2	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	-	54.7	53.5	-	54	55.9	-	53.8	52.9	-	55	51.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.5	-	54	54	-	51	56.3	-	54	51.8	-	45		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					32	-	33.8	34	-	29.7	31	-	32.9	32	-	34	24.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	3	3	-	3.6	4.5	-	1.9	2	-	1.6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3968	-	506	680	-	488	480	-	542	558	-	510	204	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	44	60	-	60	72	-	32	36	-	24		
		Блок Б2					570	-			-	16	88	-	16	18	-	72	360	
		Блок Б3					16	-			-			-			-			16
		Блок ФТД					64	-			-			-			-			64
		Блок ЭЛК					328	-	44	60	-	60	72	-	32	36	-	24		
		Итого по всем блокам					4946	-	550	740	-	564	640	-	590	612	-	606	644	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		9	3	6	8	3	5	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4		9	6	3	3	2	1	4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3		5	2	3	9	5	4	8	4	4	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.32%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						63.3%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						54.61%													