

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 \_\_\_\_\_ Бычков И.В.  
" " 20\_\_ г.

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Проектирование и разработка информационных систем

Кафедра: Алгебраических и информационных систем

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

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
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектный

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР - первый проректор \_\_\_\_\_ / Вокин А.И./

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

Декан \_\_\_\_\_ / Фалалаев М.В./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Пантелеев В.И./



№	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс				СР	Контроль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>946</b>									<b>25</b>	18		<b>1322</b>										<b>35</b>	25		<b>2268</b>							<b>60</b>	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>946</b>								<b>25</b>				<b>1322</b>									<b>35</b>				<b>2268</b>					<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53.5</b>												<b>53.5</b>																								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>48</b>												<b>50.4</b>																								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27.8</b>												<b>27</b>																								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27.8</b>												<b>27</b>																								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3</b>												<b>3</b>																								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>946</b>	<b>460</b>	<b>148</b>	<b>150</b>	<b>162</b>		<b>342</b>	<b>144</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1322</b>	<b>600</b>	<b>160</b>	<b>280</b>	<b>160</b>		<b>470</b>	<b>252</b>	<b>35</b>	ТО: 20 Э: 5		<b>2268</b>	<b>1060</b>	<b>308</b>	<b>430</b>	<b>322</b>		<b>812</b>	<b>396</b>	<b>60</b>	ТО: 35 Э: 8					
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		15	1		
6	Б1.0.10	Математика	Эк	<b>144</b>	90	30		60		18	36	4			Эк	<b>144</b>	80	40	40		22	42	4			Эк(2)	<b>288</b>	170	70	40	60		40	78	8		15	12		
7	Б1.0.11	Информатика	Эк	<b>144</b>	60	30	30			48	36	4														Эк	<b>144</b>	60	30	30			48	36	4		23	1		
8	Б1.0.12	Программирование													Эк	<b>216</b>	80	40	40		82	54	6			Эк	<b>216</b>	80	40	40			82	54	6		23	2		
9	Б1.В.07	Линейная алгебра													Эк	<b>180</b>	80	40		40		46	54	5			Эк	<b>180</b>	80	40		40		46	54	5		23	2	
10	Б1.В.08	Компьютерная геометрия	Эк	<b>108</b>	60	30	30			12	36	3														Эк	<b>108</b>	60	30	30			12	36	3		23	1		
11	Б1.В.09	Системное и прикладное программное обеспечение	За	<b>108</b>	30		30			78		3			За	<b>144</b>	40		40			104		4		За(2)	<b>252</b>	70		70			182		7		23	12		
12	Б1.В.13	Основы алгоритмизации	Эк	<b>144</b>	60		60			48	36	4			Эк	<b>180</b>	80		80			52	48	5			Эк(2)	<b>324</b>	140		140			100	84	9		23	12	
13	Б1.В.22	Веб-технологии													Эк	<b>216</b>	80		80			82	54	6			Эк	<b>216</b>	80		80			82	54	6		23	2	
14	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(5) За(4)										Эк(9) За(8)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1												7													8			

№	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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				<b>962</b>									<b>25</b>	18		<b>1334</b>										<b>35</b>	25		<b>2296</b>							<b>60</b>	43				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>962</b>								<b>25</b>				<b>1334</b>									<b>35</b>				<b>2296</b>					<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53.4</b>												<b>53.3</b>												<b>53.4</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>												<b>53.4</b>													<b>53.7</b>												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25.8</b>												<b>29</b>													<b>27.4</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25.8</b>												<b>29</b>													<b>27.4</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>												<b>4</b>													<b>4</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>962</b>	<b>446</b>	<b>148</b>	<b>150</b>	<b>148</b>			<b>354</b>	<b>162</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1226</b>	<b>594</b>	<b>234</b>	<b>144</b>	<b>216</b>			<b>365</b>	<b>267</b>	<b>32</b>	ТО: 18 Э: 5		<b>2188</b>	<b>1040</b>	<b>382</b>	<b>294</b>	<b>364</b>		<b>719</b>	<b>429</b>	<b>57</b>	ТО: 33 Э: 8				
1	Б1.0.01	Основы научно-исследовательской деятельности													За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>			<b>36</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>36</b>		<b>2</b>		23	4		
2	Б1.0.02	Управление проектами													За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>			<b>36</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>36</b>		<b>2</b>		23	4		
3	Б1.0.03	Психология (Социальная психология. Психология профессионального развития)	За	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>14</b>		<b>14</b>			<b>44</b>		<b>2</b>														За	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>14</b>		<b>14</b>		<b>44</b>		<b>2</b>		73	3		
4	Б1.0.05	Иностранный язык	За	<b>72</b>	<b>30</b>			<b>30</b>			<b>42</b>		<b>2</b>		Эк	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>		<b>9</b>	<b>27</b>	<b>2</b>			Эк За	<b>144</b>	<b>66</b>			<b>66</b>	<b>51</b>	<b>27</b>	<b>4</b>		126	1234			
5	Б1.0.07	Философия	За	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>14</b>		<b>14</b>			<b>44</b>		<b>2</b>														За	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>14</b>		<b>14</b>		<b>44</b>		<b>2</b>		2	3		
6	Б1.0.13	Дискретная математика	Эк	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>			<b>30</b>	<b>54</b>	<b>4</b>														Эк	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>	<b>54</b>	<b>4</b>		23	3		
7	Б1.0.14	Вычислительные системы и компьютерные сети	За	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>				<b>48</b>		<b>3</b>		Эк	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>36</b>				<b>30</b>	<b>60</b>	<b>4</b>		Эк За	<b>252</b>	<b>114</b>	<b>48</b>	<b>66</b>			<b>78</b>	<b>60</b>	<b>7</b>		23	34		
8	Б1.0.15	Базы данных	Эк	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>				<b>30</b>	<b>54</b>	<b>4</b>														Эк	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>			<b>30</b>	<b>54</b>	<b>4</b>		70	3		
9	Б1.0.16	Операционные системы													Эк	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			<b>12</b>	<b>60</b>	<b>4</b>			Эк	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			<b>12</b>	<b>60</b>	<b>4</b>		70	4		
10	Б1.0.20	Информационные системы и технологии													ЗаО	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			<b>72</b>		<b>4</b>			ЗаО	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			<b>72</b>		<b>4</b>		23	4		
11	Б1.В.10	Пакеты компьютерной математики	ЗаО	<b>144</b>	<b>60</b>		<b>60</b>				<b>84</b>		<b>4</b>														ЗаО	<b>144</b>	<b>60</b>		<b>60</b>			<b>84</b>		<b>4</b>		23	3		
12	Б1.В.12	Дискретные структуры													Эк	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		<b>48</b>	<b>60</b>	<b>5</b>			Эк	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		<b>48</b>	<b>60</b>	<b>5</b>		23	4		
13	Б1.В.14	Дифференциальные уравнения													Эк	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		<b>48</b>	<b>60</b>	<b>5</b>			Эк	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		<b>48</b>	<b>60</b>	<b>5</b>		15	4		
14	Б1.В.15	Языки программирования	Эк	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>				<b>30</b>	<b>54</b>	<b>4</b>														Эк	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>			<b>30</b>	<b>54</b>	<b>4</b>		23	3		
15	Б1.В.16	Структуры данных													ЗаО	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			<b>72</b>		<b>4</b>			ЗаО	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			<b>72</b>		<b>4</b>		23	4		
16	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(5) ЗаО										Эк(5) За(3) ЗаО(2)										Эк(8) За(8) ЗаО(3)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)														108	72				72	36		3	2			108	72				72	36		3	2			
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная													ЗаО	108	72					72	36		3	2	ЗаО	108	72				72	36		3	2				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1													7												8		

№	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	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>1040</b>								<b>28</b>	20		<b>1190</b>									<b>32</b>	22		<b>2230</b>							<b>60</b>	42			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1040</b>							<b>28</b>			<b>1190</b>									<b>32</b>			<b>2230</b>						<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>52</b>											<b>54.2</b>											<b>53.1</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>52</b>											<b>54</b>												<b>53</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24.9</b>											<b>24</b>												<b>24.5</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24.9</b>											<b>24</b>												<b>24.5</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>1.9</b>											<b>2</b>												<b>2</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1040</b>	<b>454</b>	<b>152</b>	<b>134</b>	<b>168</b>		<b>430</b>	<b>156</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>1082</b>	<b>416</b>	<b>176</b>	<b>208</b>	<b>32</b>		<b>450</b>	<b>216</b>	<b>29</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>2122</b>	<b>870</b>	<b>328</b>	<b>342</b>	<b>200</b>		<b>880</b>	<b>372</b>	<b>57</b>	ТО: 33 Э: 7			
1	Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	68	34		34		40	36	4														Эк	144	68	34		34		40	36	4		86	5
2	Б1.О.18	Информационная безопасность												Эк	144	64	32	32				32	48	4			Эк	144	64	32	32		32	48	4		70	6
3	Б1.О.21	Теория систем и системный анализ	Эк	144	68	34		34		40	36	4														Эк	144	68	34		34		40	36	4		23	5
4	Б1.О.25	Автоматизация и обработка данных в естественнонаучных экспериментах												За	144	48	16	32				96		4			За	144	48	16	32		96		4		23	6
5	Б1.В.01	Основы разработки прикладных решений в системе 1С Предприятие	Эк	180	50		16	34		94	36	5														Эк	180	50		16	34		94	36	5		23	5
6	Б1.В.02	Компьютерные издательские системы												Эк	180	48	16	32				96	36	5			Эк	180	48	16	32		96	36	5		23	6
7	Б1.В.03	Интеллектуальный анализ данных												Эк	180	64	32	32				80	36	5			Эк	180	64	32	32		80	36	5		23	6
8	Б1.В.11	Математическая логика	Эк	180	68	34	34			64	48	5														Эк	180	68	34	34		64	48	5		23	5	
9	Б1.В.17	Разработка веб-приложений	ЗаО КР	144	68		34	34		76		4														ЗаО КР	144	68		34	34		76		4		23	5
10	Б1.В.18	Криптография												Эк	144	64	32	32				32	48	4			Эк	144	64	32	32		32	48	4		23	6
11	Б1.В.20	Проектирование информационных систем	За	144	68	34	34			76		4		Эк КР	180	64	32	32				68	48	5			Эк За КР	324	132	66	66		144	48	9		23	56
12	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование												За	72	32	16	16				40		2			За	72	32	16	16		40		2		23	6
13	Б1.В.ДВ.01.02	Веб-программирование на стороне клиента												За	72	32	16	16				40		2			За	72	32	16	16		40		2		23	6
14	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в прогнозировании экономических процессов	За	72	32	16	16			40		2														За	72	32	16	16		40		2		23	5	
15	Б1.В.ДВ.03.02	Алгоритмы для интернет	За	72	32	16	16			40		2														За	72	32	16	16		40		2		23	5	
16	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	32	32			32						За	38	32			32			6					За(2)	70	64			64		6			21	1234567
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(3) ЗаО КР											Эк(5) За(3) КР											Эк(9) За(6) ЗаО КР(2)												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												108	72					72	36		3	2		108	72				72	36		3	2		
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													ЗаО	108	72					72	36		3	2	ЗаО	108	72				72	36		3	2		
<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	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				<b>1000</b>								<b>27</b>	19 3/6		<b>1260</b>									<b>35</b>	24 2/6		<b>2260</b>								<b>62</b>	43 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>928</b>							<b>25</b>				<b>1260</b>								<b>35</b>				<b>2188</b>							<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>52.5</b>											<b>46.7</b>												<b>49.6</b>															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>43.2</b>											<b>54</b>												<b>48.6</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>22.9</b>											<b>23</b>												<b>23</b>															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>1.7</b>																							<b>0.9</b>															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1000</b>	<b>448</b>	<b>118</b>	<b>220</b>	<b>110</b>			<b>444</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 17 Э: 2 1/2		<b>396</b>	<b>168</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>28</b>			<b>174</b>	<b>54</b>	<b>11</b>	ТО: 7 1/3 Э: 1		<b>1396</b>	<b>616</b>	<b>188</b>	<b>290</b>	<b>138</b>		<b>618</b>	<b>162</b>	<b>38</b>	ТО: 24 1/3 Э: 3 1/2					
1	Б1.О.19	Экономика	За	<b>72</b>	50	34		16			22		2														За	<b>72</b>	50	34		16		22		2		23	7			
2	Б1.О.22	Управление ИТ-сервисами и контентом													За	<b>72</b>	28	14		14			44		2			За	<b>72</b>	28	14		14		44		2		23	8		
3	Б1.О.23	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения													За	<b>72</b>	28	14	14				44		2			За	<b>72</b>	28	14	14		44		2			23	8		
4	Б1.О.24	Проектный практикум	Эк	<b>144</b>	68		68				40	36	4														Эк	<b>144</b>	68		68		40	36	4			23	7			
5	Б1.В.04	Программирование для мобильных платформ	Эк	<b>180</b>	68		34	34			76	36	5														Эк	<b>180</b>	68		34	34		76	36	5			23	7		
6	Б1.В.05	Администрирование компьютерных сетей													ЗаО	<b>72</b>	42	14	28				30		2			ЗаО	<b>72</b>	42	14	28		30		2			23	8		
7	Б1.В.06	Управление информатизацией предприятия	За	<b>144</b>	50	16	34				94		4														За	<b>144</b>	50	16	34		94		4				23	7		
8	Б1.В.19	Системы искусственного интеллекта	За	<b>108</b>	68	34	34				40		3		Эк	<b>108</b>	42	14	28			12	54	3			Эк За	<b>216</b>	110	48	62		52	54	6				23	78		
9	Б1.В.21	Экономика фирмы													За	<b>72</b>	28	14		14			44		2			За	<b>72</b>	28	14		14		44		2			23	8	
10	Б1.В.23	Курсовая работа	ЗаО	<b>72</b>	16		16				56		2														ЗаО	<b>72</b>	16		16		56		2				23	7		
11	Б1.В.ДВ.02.01	Алгоритмы и анализ сложности	Эк	<b>180</b>	68	34	34				76	36	5														Эк	<b>180</b>	68	34	34		76	36	5				23	7		
12	Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии программирования	Эк	<b>180</b>	68	34	34				76	36	5														Эк	<b>180</b>	68	34	34		76	36	5				23	7		
13	ФТД.01	Разработка компьютерных игр	За	<b>36</b>	16			16			20		1														За	<b>36</b>	16			16		20		1			23	7		
14	ФТД.02	Групповое проектное обучение	За	<b>36</b>	16			16			20		1														За	<b>36</b>	16			16		20		1			23	7		
15	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	<b>28</b>	28			28																			За	<b>28</b>	28			28							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	144					360	180		15	10		ЗаО	216	144				360	180		15	10				
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	324	216					216	108		9	6		ЗаО	324	216				216	108		9	6				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																							
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и процедура защиты ВКР														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	25	35	60	25	35	60	28	32	62	27	35	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	60	25	35	60	25	35	60	28	32	60	25	35	
B1	Дисциплины (модули)	43%	57%	7.5%	160	211	210	60	25	35	57	25	32	57	28	29	36	25	11	
B1.O	Обязательная часть				84	231	91	30	15	15	35	17	18	16	8	8	10	6	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	135	119	30	10	20	22	8	14	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)					52.8	-	53.5	53.5	-	53.4	53.3	-	52	54.2	-	52.5	46.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.3	-	48	50.4	-	54	53.4	-	52	54	-	43.2	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.8	-	27.8	27	-	25.8	29	-	24.9	24	-	22.9	23	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3	3	-	4	4	-	1.9	2	-	1.7		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3226	-	416	540	-	386	522	-	422	384	-	388	168	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	44	60	-	60	72	-	32	32	-	28		
		Блок Б2					504	-			-		72	-		72	-		360	
		Блок Б3					16	-			-			-			-		16	
		Блок ФТД					32	-			-			-			-		32	
		Блок ЭЛК					328	-	44	60	-	60	72	-	32	32	-	28		
		Итого по всем блокам					4106	-	460	600	-	446	666	-	454	488	-	448	544	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5	8	3	5	9	4	5	4	3	1		
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	8	5	3	6	3	3	7	4	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								4	1	3	2	1	1	4	1	3		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2	1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.39%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						41.7%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.98%													