

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"  
Факультет информатики и информационных технологий

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

\_\_\_\_\_ Рабаданов М.Х.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом ДГУ  
Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**09.03.04**

09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль): Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2023 \_\_\_\_\_

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 920 от 19.09.2017 \_\_\_\_\_

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	производственно-технологический
-	организационно-управленческий







№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль												
ИТОГО (с факультативами)					<b>1134</b>						<b>30</b>	20		<b>1134</b>						<b>30</b>	20		<b>2268</b>						<b>60</b>	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1134</b>						<b>30</b>			<b>1134</b>						<b>30</b>			<b>2268</b>					<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>										<b>54</b>								<b>54</b>													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>										<b>54</b>								<b>54</b>													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>28</b>										<b>26</b>								<b>27</b>													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>28</b>										<b>26</b>								<b>27</b>													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>1.1</b>										<b>1.2</b>								<b>1.2</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1080</b>	<b>484</b>	<b>202</b>	<b>60</b>	<b>222</b>	<b>452</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 2 2/3	<b>1008</b>	<b>416</b>	<b>138</b>	<b>136</b>	<b>142</b>	<b>448</b>	<b>144</b>	<b>28</b>	ТО: 16 Э: 2 2/3	<b>2088</b>	<b>900</b>	<b>340</b>	<b>196</b>	<b>364</b>	<b>900</b>	<b>288</b>	<b>58</b>	ТО: 33 Э: 5 1/3				
1	Б1.О.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.О	За(5)	<b>360</b>	182	94		88	178		10		ЗаО	<b>72</b>	60	30		30	12		2		За(5) ЗаО	<b>432</b>	242	124		118	190		12		1234	
2	Б1.О.01.02	История России	Б1.О	За	<b>72</b>	56	28		28	16		2		ЗаО	<b>72</b>	60	30		30	12		2		За ЗаО	<b>144</b>	116	58		58	28		4	80	12	
3	Б1.О.01.03	История Дагестана	Б1.О	За	<b>72</b>	30	16		14	42		2												За	<b>72</b>	30	16		14	42		2	79	1	
4	Б1.О.01.07	Профессиональная этика	Б1.О	За	<b>72</b>	30	16		14	42		2												За	<b>72</b>	30	16		14	42		2	42	1	
5	Б1.О.01.08	Экономика	Б1.О	За	<b>72</b>	30	16		14	42		2												За	<b>72</b>	30	16		14	42		2	87	1	
6	Б1.О.01.09	Основы российской государственности	Б1.О	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2												За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		1	
7	Б1.О.03	Модуль: Коммуникация	Б1.О	За	<b>144</b>	74	16	44	14	70		4												За(2)	<b>216</b>	118	16	88	14	98		6		123456	
8	Б1.О.03.01	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	<b>72</b>	30	16		14	42		2												За	<b>72</b>	30	16		14	42		2	52	1	
9	Б1.О.03.02	Иностранный язык	Б1.О		<b>72</b>	44		44		28		2		За	<b>72</b>	44		44		28		2		За	<b>144</b>	88		88		56		4	98	1234	
10	Б1.О.04	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(4) За	<b>540</b>	210	92	16	102	186	144	15		Эк(3) За	<b>612</b>	218	92	46	80	286	108	17		Эк(7) За(2)	<b>1152</b>	428	184	62	182	472	252	32		12345678	
11	Б1.О.04.02	Программирование на языке С++	Б1.О	Эк	<b>144</b>	56	28		28	52	36	4												Эк	<b>144</b>	56	28		28	52	36	4	66	1	
12	Б1.О.04.05	Основы программной инженерии	Б1.О	Эк	<b>108</b>	32	16	16		40	36	3												Эк	<b>108</b>	32	16	16		40	36	3	66	1	
13	Б1.О.04.12	Введение в направление подготовки и планирования профессиональной карьеры	Б1.О	Эк	<b>108</b>	32	16		16	40	36	3												Эк	<b>108</b>	32	16		16	40	36	3	66	1	
14	Б1.О.04.13	Технологии и методы программирования	Б1.О											Эк	<b>144</b>	46	16	30		62	36	4		Эк	<b>144</b>	46	16	30		62	36	4	66	23	
15	Б1.О.04.14	Математика	Б1.О	За	<b>72</b>	46	16		30	26		2		Эк	<b>180</b>	62	30		32	82	36	5		Эк За	<b>252</b>	108	46		62	108	36	7	26	12	
16	Б1.О.04.16	Введение в программирование и алгоритмы	Б1.О	Эк	<b>108</b>	44	16		28	28	36	3												Эк	<b>108</b>	44	16		28	28	36	3	66	1	
17	Б1.О.04.17	Алгоритмы и структуры данных	Б1.О											Эк	<b>180</b>	62	30		32	82	36	5		Эк	<b>180</b>	62	30		32	82	36	5	66	2	
18	Б1.О.04.18	Физика	Б1.О											За	<b>108</b>	48	16	16	16	60		3		За	<b>108</b>	48	16	16	16	60		3	60	2	
19	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В											Эк За	<b>216</b>	78	16	46	16	102	36	6		Эк За	<b>216</b>	78	16	46	16	102	36	6		2345678	
20	Б1.В.01.01	Программирование на языке Python	Б1.В											Эк	<b>108</b>	46		30	16	26	36	3		Эк	<b>108</b>	46		30	16	26	36	3	66	23	
21	Б1.В.01.02	Сети и системы передачи информации	Б1.В											За	<b>108</b>	32	16	16		76		3		За	<b>108</b>	32	16	16		76		3	65	2	
22	К.М.01	Модуль по физической культуре и спорту	К.М		<b>90</b>	36			36	54		1		За	<b>90</b>	34			34	56		1		За	<b>180</b>	70			70	110		2		1234567	
23	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		<b>36</b>	18			18	18		1		За	<b>36</b>	16			16	20		1		За	<b>72</b>	34			34	38		2	102	12	
24	К.М.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В		<b>54</b>	18			18	36					<b>54</b>	18			18	36					<b>108</b>	36			36	72			102	1234567	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(7)								Эк(4) За(4) ЗаО								Эк(8) За(11) ЗаО															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												72					72		2	1 1/3		72					72		2	1 1/3		
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная													За	72					72		2	1 1/3	За	72				72		2	1 1/3	66	2	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																
<b>КАНИКУЛЫ</b>																												2		8		10			

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр			СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)					<b>1134</b>							<b>30</b>	20		<b>1134</b>								<b>30</b>	20		<b>2268</b>							<b>60</b>	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1134</b>							<b>30</b>			<b>1134</b>								<b>30</b>			<b>2268</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>										<b>54</b>											<b>54</b>											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>										<b>54</b>											<b>54</b>											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>28</b>										<b>26</b>											<b>27</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>28</b>										<b>26</b>											<b>27</b>											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>1.1</b>										<b>1.3</b>											<b>1.2</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					<b>1080</b>	<b>466</b>	<b>162</b>	<b>132</b>	<b>172</b>	<b>434</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	ТО: 16 2/3 Э: 3 1/3		<b>936</b>	<b>380</b>	<b>146</b>	<b>116</b>	<b>118</b>	<b>412</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 14 2/3 Э: 2 2/3		<b>2016</b>	<b>846</b>	<b>308</b>	<b>248</b>	<b>290</b>	<b>846</b>	<b>324</b>	<b>56</b>	ТО: 31 1/3 Э: 6			
1	Б1.0.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.0	За(3)	<b>216</b>	96	50		46	120		6		За(2)	<b>180</b>	88	44		44	92		5		За(5)	<b>396</b>	184	94		90	212		11		1234		
2	Б1.0.01.01	Философия	Б1.0											За	<b>108</b>	58	28		30	50		3		За	<b>108</b>	58	28		30	50		3	41	4		
3	Б1.0.01.04	Правоведение	Б1.0	За	<b>72</b>	30	16		14	42		2												За	<b>72</b>	30	16		14	42		2	1	3		
4	Б1.0.01.05	Менеджмент	Б1.0	За	<b>72</b>	30	16		14	42		2												За	<b>72</b>	30	16		14	42		2	89	3		
5	Б1.0.01.06	Управление персоналом	Б1.0											За	<b>72</b>	30	16		14	42		2		За	<b>72</b>	30	16		14	42		2	90	4		
6	Б1.0.01.10	Современный политический экстремизм и терроризм	Б1.0	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2												За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		3		
7	Б1.0.02	Модуль: Безопасность жизнедеятельности	Б1.0	За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		За	<b>72</b>	54	26		28	18		2		За(2)	<b>144</b>	86	42		44	58		4		34		
8	Б1.0.02.01	Основы военной подготовки	Б1.0											За	<b>72</b>	54	26		28	18		2		За	<b>72</b>	54	26		28	18		2	101	4		
9	Б1.0.02.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0	За	<b>72</b>	32	16		16	40		2												За	<b>72</b>	32	16		16	40		2	101	3		
10	Б1.0.03	Модуль: Коммуникация	Б1.0		<b>72</b>	46			46	26		2		ЗаО	<b>108</b>	46			46	62		3		ЗаО	<b>180</b>	92			92	88		5		123456		
11	Б1.0.03.02	Иностранный язык	Б1.0		<b>72</b>	46			46	26		2		ЗаО	<b>108</b>	46			46	62		3		ЗаО	<b>180</b>	92			92	88		5	98	1234		
12	Б1.0.04	Базовый модуль направления	Б1.0	Эк(3)	<b>324</b>	132	48	68	16	84	108	9		Эк(2)	<b>288</b>	88	32	56		128	72	8		Эк(5)	<b>612</b>	220	80	124	16	212	180	17		12345678		
13	Б1.0.04.06	Операционные системы	Б1.0	Эк	<b>108</b>	34	16	18		38	36	3												Эк	<b>108</b>	34	16	18		38	36	3	65	3		
14	Б1.0.04.10	Архитектура информационно-вычислительных систем	Б1.0											Эк	<b>144</b>	44	16	28		64	36	4		Эк	<b>144</b>	44	16	28		64	36	4	66	4		
15	Б1.0.04.11	Теория автоматов и формальных языков	Б1.0											Эк	<b>144</b>	44	16	28		64	36	4		Эк	<b>144</b>	44	16	28		64	36	4	66	4		
16	Б1.0.04.13	Технологии и методы программирования	Б1.0	Эк	<b>108</b>	48	16	32		24	36	3												Эк	<b>108</b>	48	16	32		24	36	3	66	23		
17	Б1.0.04.15	Методы анализа и обработки данных	Б1.0	Эк	<b>108</b>	50	16	18	16	22	36	3												Эк	<b>108</b>	50	16	18	16	22	36	3	66	3		
18	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк(2) За(2)	<b>396</b>	160	48	64	48	164	72	11		Эк(2) КР	<b>288</b>	104	44	60		112	72	8		Эк(4) За(2) КР	<b>684</b>	264	92	124	48	276	144	19		2345678		
19	Б1.В.01.01	Программирование на языке Python	Б1.В	Эк	<b>108</b>	32			32	40	36	3												Эк	<b>108</b>	32			32	40	36	3	66	23		
20	Б1.В.01.03	Инструменты и методы программной инженерии	Б1.В	Эк	<b>108</b>	48	16	16	16	24	36	3												Эк	<b>108</b>	48	16	16	16	24	36	3	66	3		
21	Б1.В.01.04	Программирование на языке Java	Б1.В											Эк КР	<b>144</b>	58	28	30		50	36	4		Эк КР	<b>144</b>	58	28	30		50	36	4	66	4		
22	Б1.В.01.05	Компьютерная графика	Б1.В											Эк	<b>144</b>	46	16	30		62	36	4		Эк	<b>144</b>	46	16	30		62	36	4	65	4		
23	Б1.В.01.21	Основы web-программирования и дизайна	Б1.В	За	<b>108</b>	48	16	32		60		3												За	<b>108</b>	48	16	32		60		3	66	3		
24	Б1.В.01.23	Методы и системы компьютерной математики	Б1.В	За	<b>72</b>	32	16	16		40		2												За	<b>72</b>	32	16	16		40		2	66	3		
25	К.М.01	Модуль по физической культуре и спорту	К.М		<b>54</b>	18			18	36				За	<b>54</b>	18			18	36				За	<b>108</b>	36			36	72				1234567		
26	К.М.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В		<b>54</b>	18			18	36				За	<b>54</b>	18			18	36				За	<b>108</b>	36			36	72			102	1234567		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(5) За(6)									Эк(4) За(4) ЗаО КР									Эк(9) За(10) ЗаО КР													
ПРАКТИКИ			(План)												144					144		4	2 2/3		144					144		4	2 2/3			
	Б2.0.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												За	72					72		2	1 1/3		За	72				72		2	1 1/3	66	4	
	Б2.0.03(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)												За	72					72		2	1 1/3		За	72				72		2	1 1/3	66	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																
КАНИКУЛЫ												1 4/6											8											9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)					<b>1134</b>							<b>30</b>	20		<b>1242</b>								<b>34</b>	20		<b>2376</b>							<b>64</b>	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1134</b>							<b>30</b>			<b>1098</b>								<b>30</b>			<b>2232</b>						<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>										<b>54</b>											<b>54</b>													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>										<b>54</b>											<b>54</b>													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26</b>										<b>26</b>											<b>26</b>													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26</b>										<b>26</b>											<b>26</b>													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>1.2</b>										<b>1.2</b>											<b>1.2</b>													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					<b>972</b>	<b>416</b>	<b>138</b>	<b>202</b>	<b>76</b>	<b>448</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 16 Э: 2		<b>972</b>	<b>398</b>	<b>156</b>	<b>182</b>	<b>60</b>	<b>430</b>	<b>144</b>	<b>27</b>	ТО: 15 1/3 Э: 2 2/3		<b>1944</b>	<b>814</b>	<b>294</b>	<b>384</b>	<b>136</b>	<b>878</b>	<b>252</b>	<b>54</b>	ТО: 31 1/3 Э: 4 2/3					
1	Б1.О.03	Модуль: Коммуникация	Б1.О		<b>72</b>	32			32	40				За	<b>72</b>	28			28	44			2		За	<b>144</b>	60			60	84		4		123456			
2	Б1.О.03.03	Иностраный язык в профессиональной деятельности	Б1.О		<b>72</b>	32			32	40				За	<b>72</b>	28			28	44			2		За	<b>144</b>	60			60	84		4	98	56			
3	Б1.О.04	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк За(2)	<b>324</b>	158	48	80	30	130	36	9		Эк	<b>180</b>	78	32	30	16	66	36	5			Эк(2) За(2)	<b>504</b>	236	80	110	46	196	72	14		12345678			
4	Б1.О.04.01	Система искусственного интеллекта	Б1.О	За	<b>72</b>	48	16	16	16	24		2													За	<b>72</b>	48	16	16	16	24		2	66	5			
5	Б1.О.04.03	Базы данных	Б1.О	За	<b>108</b>	48	16	32		60		3		Эк	<b>180</b>	78	32	30	16	66	36	5			Эк За	<b>288</b>	126	48	62	16	126	36	8	66	56			
6	Б1.О.04.09	Теория вычислительных процессов	Б1.О	Эк	<b>144</b>	62	16	32	14	46	36	4													Эк	<b>144</b>	62	16	32	14	46	36	4	66	5			
7	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк(2) За(2)	<b>468</b>	194	74	102	14	202	72	13		Эк(3) За(3)	<b>720</b>	292	124	152	16	320	108	20			Эк(5) За(5)	<b>1188</b>	486	198	258	30	522	180	33		2345678			
8	Б1.В.01.06	Системный анализ	Б1.В	За	<b>72</b>	42	14	14	14	30		2													За	<b>72</b>	42	14	14	14	30		2	66	5			
9	Б1.В.01.07	Язык ассемблера	Б1.В	Эк	<b>144</b>	60	28	32		48	36	4													Эк	<b>144</b>	60	28	32		48	36	4	66	5			
10	Б1.В.01.08	Функциональное и логическое программирование	Б1.В											Эк	<b>144</b>	46	16	30		62	36	4			Эк	<b>144</b>	46	16	30		62	36	4	66	6			
11	Б1.В.01.09	Моделирование	Б1.В	Эк	<b>144</b>	46	16	30		62	36	4													Эк	<b>144</b>	46	16	30		62	36	4	66	5			
12	Б1.В.01.10	Методы и средства защиты информации	Б1.В	За	<b>108</b>	46	16	30		62		3													За	<b>108</b>	46	16	30		62		3	66	5			
13	Б1.В.01.11	Машинное обучение	Б1.В											За	<b>108</b>	48	16	32		60		3			За	<b>108</b>	48	16	32		60		3	66	6			
14	Б1.В.01.12	Эвристические методы и алгоритмы	Б1.В											Эк	<b>144</b>	46	16	30		62	36	4			Эк	<b>144</b>	46	16	30		62	36	4	66	6			
15	Б1.В.01.13	Разработка web-приложений	Б1.В											Эк	<b>144</b>	60	30	30		48	36	4			Эк	<b>144</b>	60	30	30		48	36	4	66	6			
16	Б1.В.01.14	Анализ и кодирование информации	Б1.В											За	<b>108</b>	60	30	30		48		3			За	<b>108</b>	60	30	30		48		3	66	6			
17	Б1.В.01.22	Маркетинг	Б1.В											За	<b>72</b>	32	16		16	40		2			За	<b>72</b>	32	16		16	40		2	93	6			
18	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная графика	Б1.В	За	<b>108</b>	32	16	16		76		3													За	<b>108</b>	32	16	16		76		3	65	5			
19	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированное проектирование и 3D-моделирование цифровых технологических процессов	Б1.В	За	<b>108</b>	32	16	16		76		3													За	<b>108</b>	32	16	16		76		3	65	5			
20	К.М.01	Модуль по физической культуре и спорту	К.М		<b>54</b>	18			18	36				За	<b>18</b>	18			18						За	<b>72</b>	36			36	36				1234567			
21	К.М.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В		<b>54</b>	18			18	36				За	<b>18</b>	18			18						За	<b>72</b>	36			36	36			102	1234567			
22	ФТД.01	Разработка сайтов в среде 1С Битрикс	ФТД											За	<b>72</b>	36	18		18	36		2			За	<b>72</b>	36	18		18	36		2	66	6			
23	ФТД.02	Программирование интернет приложений	ФТД											За	<b>72</b>	36	18		18	36		2			За	<b>72</b>	36	18		18	36		2	66	6			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(5)											Эк(4) За(7)											Эк(7) За(12)											
ПРАКТИКИ			(План)		108						108		3	2		108					108		3	2		216						216		6	4			
	Б2.О.04(У)	Учебная практика, эксплуатационная												За	108						108		3	2		За	108					108		3	2	66	6	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)		За	108						108		3	2												За	108					108		3	2	66	5	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
КАНИКУЛЫ													1 4/6												8 1/6										9 5/6			

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					<b>1120</b>							<b>30</b>	20		<b>1080</b>								<b>30</b>	20		<b>2200</b>							<b>60</b>	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1120</b>							<b>30</b>			<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>2200</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>										<b>54</b>											<b>54</b>											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>										<b>54</b>											<b>54</b>											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26</b>										<b>25.9</b>											<b>26</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26</b>										<b>25.9</b>											<b>26</b>											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>1.2</b>																					<b>0.6</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>972</b>	<b>416</b>	<b>176</b>	<b>208</b>	<b>32</b>	<b>448</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 16 Э: 2		<b>576</b>	<b>224</b>	<b>70</b>	<b>136</b>	<b>18</b>	<b>244</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	ТО: 8 2/3 Э: 2		<b>1548</b>	<b>640</b>	<b>246</b>	<b>344</b>	<b>50</b>	<b>692</b>	<b>216</b>	<b>43</b>	ТО: 24 2/3 Э: 4			
1	Б1.О.04	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(2)	<b>288</b>	128	48	64	16	88	72	8		Эк	<b>144</b>	72	18	36	18	36	36	4		Эк(3)	<b>432</b>	200	66	100	34	124	108	12		12345678		
2	Б1.О.04.04	Тестирование и отладка программного обеспечения	Б1.О											Эк	<b>144</b>	72	18	36	18	36	36	4		Эк	<b>144</b>	72	18	36	18	36	36	4		66	8	
3	Б1.О.04.07	Компьютерные сети	Б1.О	Эк	<b>144</b>	64	32	32		44	36	4												Эк	<b>144</b>	64	32	32		44	36	4		65	7	
4	Б1.О.04.08	Проектирование программного обеспечения	Б1.О	Эк	<b>144</b>	64	16	32	16	44	36	4												Эк	<b>144</b>	64	16	32	16	44	36	4		66	7	
5	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк За(3) КП	<b>432</b>	192	80	96	16	204	36	12		Эк За	<b>288</b>	108	36	72		144	36	8		Эк(2) За(4) КП	<b>720</b>	300	116	168	16	348	72	20		2345678		
6	Б1.В.01.15	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Б1.В	За	<b>72</b>	48	16	32		24		2												За	<b>72</b>	48	16	32		24		2		66	7	
7	Б1.В.01.16	Теория языков программирования и методы трансляции	Б1.В	За	<b>108</b>	64	32	32		44		3												За	<b>108</b>	64	32	32		44		3		66	7	
8	Б1.В.01.17	Управление программными проектами	Б1.В	Эк	<b>108</b>	48	16	32		24	36	3												Эк	<b>108</b>	48	16	32		24	36	3		66	7	
9	Б1.В.01.18	Проектирование человеко-машинного интерфейса	Б1.В											За	<b>144</b>	54	18	36		90		4		За	<b>144</b>	54	18	36		90		4		66	8	
10	Б1.В.01.19	Основы параллельной обработки данных	Б1.В											Эк	<b>144</b>	54	18	36		54	36	4		Эк	<b>144</b>	54	18	36		54	36	4		66	8	
11	Б1.В.01.20	Региональная экономика	Б1.В	За	<b>72</b>	32	16		16	40		2												За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		7		
12	Б1.В.01.24	Междисциплинарный курсовой проект «Проектирование и разработка программного обеспечения»	Б1.В	КП	<b>72</b>					72		2												КП	<b>72</b>					72		2		66	7	
13	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и алгоритмы обработки изображений	Б1.В	За	<b>108</b>	48	16	32		60		3												За	<b>108</b>	48	16	32		60		3		66	7	
14	Б1.В.ДВ.01.02	Распознавание образов и машинное обучение	Б1.В	За	<b>108</b>	48	16	32		60		3												За	<b>108</b>	48	16	32		60		3		66	7	
15	Б1.В.ДВ.03.01	Основы нелинейной динамики	Б1.В	За	<b>72</b>	32	16	16		40		2												За	<b>72</b>	32	16	16		40		2		66	7	
16	Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование	Б1.В	За	<b>72</b>	32	16	16		40		2												За	<b>72</b>	32	16	16		40		2		66	7	
17	Б1.В.ДВ.04.01	Разработка систем поддержки принятия решений	Б1.В											Эк	<b>144</b>	44	16	28		64	36	4		Эк	<b>144</b>	44	16	28		64	36	4		66	8	
18	Б1.В.ДВ.04.02	Методы анализа данных	Б1.В											Эк	<b>144</b>	44	16	28		64	36	4		Эк	<b>144</b>	44	16	28		64	36	4		66	8	
19	Б1.В.ДВ.05.01	Технологии программирования (онлайн курс УрФУ)	Б1.В	За	<b>72</b>	16	16			56		2												За	<b>72</b>	16	16		56		2			7		
20	Б1.В.ДВ.05.02	Быстрая разработка web-приложений на Java и Google AppEngine (fullstack) (онлайн курс Университет ИТМО)	Б1.В	За	<b>72</b>	16	16			56		2												За	<b>72</b>	16	16		56		2			7		
21	Б1.В.ДВ.05.03	Программирование и разработка веб-приложений (онлайн курс Университет ИТМО)	Б1.В	За	<b>72</b>	16	16			56		2												За	<b>72</b>	16	16		56		2			7		
22	Б1.В.ДВ.05.04	Введение в Интернет вещей (онлайн курс Университет ИТМО)	Б1.В	За	<b>72</b>	16	16			56		2												За	<b>72</b>	16	16		56		2			7		
23	Б1.В.ДВ.05.05	Применение механизмов операционных систем в разработке программного обеспечения (онлайн курс НИЯУ МИФИ)	Б1.В	За	<b>72</b>	16	16			56		2												За	<b>72</b>	16	16		56		2			7		
24	К.М.01	Модуль по физической культуре и спорту	К.М	За	<b>40</b>	18				18	22													За	<b>40</b>	18				18	22				1234567	
25	К.М.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В	За	<b>40</b>	18				18	22													За	<b>40</b>	18				18	22			102	1234567	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(3) За(7) КП										Эк(3) За										Эк(6) За(8) КП											
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)		108					108	3	2			180						180	5	3 1/3		288					288	8	5 1/3			
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная		За	108						108	3	2											За	108					108	3	2		66	7	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа												За	180							180	5	3 1/3	За	180				180	5	3 1/3		66	8	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация</b>				(План)											324							324	9	6		324					324	9	6			
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324							324	9	6		324					324	9	6		66	8
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1 3/6																					8 2/6		9 5/6



		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	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				191	244	60	30	30	60	30	30	64	30	34	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	56%	44%	15.2%	160	211	58	30	28	56	30	26	54	27	27	43	27	16	
B1.O	Обязательная часть					119	52	30	22	37	19	18	18	11	7	12	8	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					92	6		6	19	11	8	36	16	20	31	19	12	
B2	Практика	60%	40%	0%	20	20	2		2	4		4	6	3	3	8	3	5	
B2.O	Обязательная часть					12	2		2	4		4	6	3	3				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8										8	3	5	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	4							4		4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.6	-	28	26	-	28	26	-	26	26	-	26	25.9	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.1	-	1.1	1.2	-	1.1	1.3	-	1.2	1.2	-	1.2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3326	-	502	434	-	484	398	-	434	416	-	434	224	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				126	-	18	18	-	18	18	-	18	18	-	18		
		Блок Б2					-			-			-			-			
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				72	-			-			-		72	-			
	Итого по всем блокам				3398	-	502	434	-	484	398	-	434	488	-	434	224		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		9	5	4	7	3	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					12	7	5		12	6	6	12	6	6	10	8	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		1		1						
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.13%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					54.6%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41.97%													