

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"  
Факультет математики и компьютерных наук

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

\_\_\_\_\_ Рабаданов М.Х.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 30.01.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.02

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Направленность (профиль): Программирование и информационные технологии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 808 от 23.08.2017

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







№	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	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	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>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>0.9</b>										<b>1.2</b>											<b>1.1</b>																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1080</b>	<b>484</b>	<b>202</b>	<b>32</b>	<b>250</b>	<b>524</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 1 1/3		<b>864</b>	<b>346</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	<b>178</b>	<b>374</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	ТО: 13 1/3 Э: 2 2/3		<b>1944</b>	<b>830</b>	<b>346</b>	<b>56</b>	<b>428</b>	<b>898</b>	<b>216</b>	<b>54</b>	ТО: 32 Э: 4												
1	Б1.О.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.О	За(2)	<b>144</b>	80	40		40	64		4		За ЗаО	<b>144</b>	88	44		44	56		4		За(3) ЗаО	<b>288</b>	168	84		84	120		8		12345											
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	Основы российской государственности	Б1.О	За	<b>72</b>	24	12		12	48		2												За	<b>72</b>	24	12		12	48		2	77	1											
4	Б1.О.01.08	Экономика	Б1.О											За	<b>72</b>	28	14		14	44		2		За	<b>72</b>	28	14		14	44		2	87	2											
5	Б1.О.03	Модуль: Коммуникация	Б1.О	За	<b>144</b>	64			64	80		4		За	<b>72</b>	46			46	26		2		За(2)	<b>216</b>	110			110	106		6		1234											
6	Б1.О.03.01	Иностранный язык (базовый курс)	Б1.О		<b>72</b>	40			40	32		2		За	<b>72</b>	46			46	26		2		За	<b>144</b>	86			86	58		4	98	1234											
7	Б1.О.03.02	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	<b>72</b>	24			24	48		2												За	<b>72</b>	24			24	48		2	52	1											
8	Б1.О.04	Модуль: Информационных технологий	Б1.О	Эк За	<b>252</b>	92	46	32	14	124	36	7												Эк За	<b>252</b>	92	46	32	14	124	36	7		137											
9	Б1.О.04.01	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	<b>72</b>	28	14		14	44		2												За	<b>72</b>	28	14		14	44		2	28	1											
10	Б1.О.04.04	Информационные технологии и программирование	Б1.О	Эк	<b>180</b>	64	32	32		80	36	5												Эк	<b>180</b>	64	32	32		80	36	5	28	1											
11	Б1.О.05	Фундаментальный модуль	Б1.О	Эк За	<b>396</b>	176	88		88	184	36	11		Эк(2)	<b>360</b>	108	58		50	180	72	10		Эк(3) За	<b>756</b>	284	146		138	364	108	21		1234567											
12	Б1.О.05.01	Математический анализ	Б1.О	Эк	<b>252</b>	116	58		58	100	36	7		Эк	<b>216</b>	66	34		32	114	36	6		Эк(2)	<b>468</b>	182	92		90	214	72	13	26	123											
13	Б1.О.05.02	Алгебра и геометрия	Б1.О	За	<b>144</b>	60	30		30	84		4		Эк	<b>144</b>	42	24		18	66	36	4		Эк За	<b>288</b>	102	54		48	150	36	8	29	12											
14	Б1.О.06	Базовый модуль направления	Б1.О	За	<b>108</b>	56	28		28	52		3		Эк(2)	<b>252</b>	88	42	24	22	92	72	7		Эк(2) За	<b>360</b>	144	70	24	50	144	72	10		123467											
15	Б1.О.06.03	Дискретная математика	Б1.О											Эк	<b>144</b>	46	24		22	62	36	4		Эк	<b>144</b>	46	24		22	62	36	4	28	2											
16	Б1.О.06.05	Языки программирования	Б1.О											Эк	<b>108</b>	42	18	24		30	36	3		Эк	<b>108</b>	42	18	24		30	36	3	28	2											
17	Б1.О.06.06	Архитектура вычислительных систем	Б1.О	За	<b>108</b>	56	28		28	52		3												За	<b>108</b>	56	28		28	52		3	28	1											
18	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М		<b>90</b>	32			32	58		1		За	<b>90</b>	32			32	58		1		За	<b>180</b>	64			64	116		2		1234567											
19	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		<b>36</b>	16			16	20		1		За	<b>36</b>	16			16	20		1		За	<b>72</b>	32			32	40		2	102	12											
20	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		<b>54</b>	16			16	38					<b>54</b>	16			16	38					<b>108</b>	32			32	76			102	1234567											
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) За(6)										Эк(4) За(3) ЗаО										Эк(6) За(9) ЗаО																					
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																									
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												За	216					216		6	4		За	216				216		6	4	28	246										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1 4/6										8 1/6										9 5/6											

№	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>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>1.8</b>											<b>2.4</b>												<b>2.1</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1080</b>	<b>484</b>	<b>210</b>	<b>36</b>	<b>238</b>	<b>524</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 2/3 Э: 1/1/3		<b>864</b>	<b>346</b>	<b>150</b>	<b>20</b>	<b>176</b>	<b>374</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	ТО: 13 Э: 2/3 Э: 2/2/3		<b>1944</b>	<b>830</b>	<b>360</b>	<b>56</b>	<b>414</b>	<b>898</b>	<b>216</b>	<b>54</b>	ТО: 32 Э: 4					
1	Б1.0.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.0	За(3)	216	72	36		36	144		6		За(3)	252	112	56		56	140		7		За(6)	468	184	92		92	284		13				12345		
2	Б1.0.01.01	Философия	Б1.0											За	108	56	28		28	52		3		За	108	56	28		28	52		3			40	4		
3	Б1.0.01.04	Современный политический экстремизм и терроризм	Б1.0	За	72	24	12		12	48		2												За	72	24	12		12	48		2			41	3		
4	Б1.0.01.05	Основы проектной деятельности	Б1.0	За	72	24	12		12	48		2												За	72	24	12		12	48		2			89	3		
5	Б1.0.01.06	Лидерство и управление командой	Б1.0											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2			90	4		
6	Б1.0.01.07	История Дагестана	Б1.0	За	72	24	12		12	48		2												За	72	24	12		12	48		2			79	3		
7	Б1.0.01.09	Психология	Б1.0											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2			39	4		
8	Б1.0.02	Модуль: Безопасность жизнедеятельности	Б1.0	За	72	52	26		26	20		2		За	72	28	14		14	44		2		За(2)	144	80	40		40	64		4				34		
9	Б1.0.02.01	Основы военной подготовки	Б1.0	За	72	52	26		26	20		2												За	72	52	26		26	20		2				3		
10	Б1.0.02.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2			101	4		
11	Б1.0.03	Модуль: Коммуникация	Б1.0		72	46			46	26		2		ЗаО	108	46			46	62		3		ЗаО	180	92			92	88		5			1234			
12	Б1.0.03.01	Иностранный язык (базовый курс)	Б1.0		72	46			46	26		2		ЗаО	108	46			46	62		3		ЗаО	180	92			92	88		5			98	1234		
13	Б1.0.04	Модуль: Информационных технологий	Б1.0	За	72	24	12		12	48		2												За	72	24	12		12	48		2				137		
14	Б1.0.04.02	Системы искусственного интеллекта	Б1.0	За	72	24	12		12	48		2												За	72	24	12		12	48		2				28	3	
15	Б1.0.05	Фундаментальный модуль	Б1.0	Эк	216	112	56		56	68	36	6		Эк	108	40	20		20	32	36	3		Эк(2)	324	152	76		76	100	72	9				1234567		
16	Б1.0.05.01	Математический анализ	Б1.0	Эк	216	112	56		56	68	36	6												Эк	216	112	56		56	68	36	6				26	123	
17	Б1.0.05.03	Дифференциальные и разностные уравнения	Б1.0											Эк	108	40	20		20	32	36	3		Эк	108	40	20		20	32	36	3				29	4	
18	Б1.0.06	Базовый модуль направления	Б1.0	Эк За(2)	432	178	80	36	62	218	36	12		Эк(2) КР	216	80	40	20	20	64	72	6		Эк(3) За(2) КР	648	258	120	56	82	282	108	18				123467		
19	Б1.0.06.01	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.0	За	144	64	32		32	80		4												За	144	64	32		32	80		4				28	3	
20	Б1.0.06.02	Теория автоматов и формальных языков	Б1.0											Эк	108	40	20		20	32	36	3		Эк	108	40	20		20	32	36	3				28	4	
21	Б1.0.06.04	Алгоритмы и анализ сложности	Б1.0	Эк	180	60	30		30	84	36	5												Эк	180	60	30		30	84	36	5				28	3	
22	Б1.0.06.07	Операционные системы	Б1.0	За	108	54	18	36		54		3												За	108	54	18	36		54		3				28	3	
23	Б1.0.06.08	Технологии баз данных	Б1.0											Эк КР	108	40	20	20		32	36	3		Эк КР	108	40	20	20		32	36	3				28	4	
24	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В											Эк	108	40	20		20	32	36	3		Эк	108	40	20		20	32	36	3				45678		
25	Б1.В.01.09	Программирование на основе классов	Б1.В											Эк	108	40	20		20	32	36	3		Эк	108	40	20		20	32	36	3				28	4	
26	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М		54	32			32	22				За	54	32			32	22				За	108	64			64	44						1234567		
27	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		54	32			32	22				За	54	32			32	22				За	108	64			64	44					102	1234567		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(2) За(7)											Эк(4) За(5) ЗаО КР											Эк(6) За(12) ЗаО КР											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												216					216		6	4		216					216			6	4				
	Б2.0.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												За	216					216		6	4	За	216					216			6	4	28	246		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1 3/6											8 2/6												9 5/6		

№	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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.					Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)					<b>1134</b>							<b>30</b>	20		<b>1170</b>								<b>32</b>	20		<b>2304</b>							<b>62</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>0.9</b>										<b>1.2</b>											<b>1.1</b>																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					<b>1080</b>	<b>468</b>	<b>172</b>	<b>136</b>	<b>160</b>	<b>504</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>864</b>	<b>346</b>	<b>116</b>	<b>104</b>	<b>126</b>	<b>374</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	ТО: 13 1/3 Э: 2 2/3		<b>1944</b>	<b>814</b>	<b>288</b>	<b>240</b>	<b>286</b>	<b>878</b>	<b>252</b>	<b>54</b>	ТО: 31 1/3 Э: 4 2/3								
1	Б1.О.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.О	За	72	20	10		10	52		2													За	72	20	10		10	52		2		12345						
2	Б1.О.01.10	Педагогика	Б1.О	За	72	20	10		10	52		2													За	72	20	10		10	52		2	104	5						
3	Б1.О.05	Фундаментальный модуль	Б1.О	Эк(2)	324	134	54	26	54	118	72	9		Эк За	216	96	32	32	32	84	36	6			Эк(3) За	540	230	86	58	86	202	108	15		1234567						
4	Б1.О.05.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	Эк	144	56	28		28	52	36	4													Эк	144	56	28		28	52	36	4		27	5					
5	Б1.О.05.05	Физика	Б1.О	Эк	180	78	26	26	26	66	36	5													Эк	180	78	26	26	26	66	36	5		60	5					
6	Б1.О.05.06	Вычислительные методы	Б1.О											За	108	48	16	16	16	60		3			За	108	48	16	16	16	60		3		27	67					
7	Б1.О.05.07	Методы оптимизации и исследование операций	Б1.О											Эк	108	48	16	16	16	24	36	3			Эк	108	48	16	16	16	24	36	3		27	6					
8	Б1.О.06	Базовый модуль направления	Б1.О											Эк За(2) КР	324	128	58	44	26	160	36	9			Эк За(2) КР	324	128	58	44	26	160	36	9		123467						
9	Б1.О.06.10	Программная инженерия	Б1.О											За	72	42	16		26	30		2			За	72	42	16		26	30		2		28	6					
10	Б1.О.06.11	Компьютерная графика	Б1.О											Эк КР	144	54	26	28		54	36	4			Эк КР	144	54	26	28		54	36	4		28	6					
11	Б1.О.06.12	Компьютерное зрение	Б1.О											За	108	32	16	16		76		3			За	108	32	16	16		76		3		28	67					
12	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	За(2)	216	122	60	32	30	94		6		Эк(2)	252	108	26	28	54	72	72	7			Эк(2) За(2)	468	230	86	60	84	166	72	13		45678						
13	Б1.В.01.01	Функциональный анализ	Б1.В											Эк	108	52	26		26	20	36	3			Эк	108	52	26		26	20	36	3		29	6					
14	Б1.В.01.05	Основы WEB-программирования	Б1.В	За	108	62	30	32		46		3		Эк	144	56		28	28	52	36	4			Эк За	252	118	30	60	28	98	36	7		28	56					
15	Б1.В.01.06	Алгоритмы машинного обучения	Б1.В	За	108	60	30		30	48		3													За	108	60	30		30	48		3		28	5					
16	Б1.В.ДВ.01.01	Прикладные задачи теории вероятностей	Б1.В	За	108	36		18	18	72		3													За	108	36		18	18	72		3		27	5					
17	Б1.В.ДВ.01.02	Экспертные системы	Б1.В	За	108	36		18	18	72		3													За	108	36		18	18	72		3		28	5					
18	Б1.В.ДВ.02.01	Дифференциальная геометрия и топология	Б1.В	За	108	36	18		18	72		3													За	108	36	18		18	72		3		29	5					
19	Б1.В.ДВ.02.02	Уравнения математической физики	Б1.В	За	108	36	18		18	72		3													За	108	36	18		18	72		3		29	5					
20	Б1.В.ДВ.02.03	Технологии 3D моделирования	Б1.В	За	108	36	18		18	72		3													За	108	36	18		18	72		3		28	5					
21	Б1.В.ДВ.03.01	Прикладные задачи теории графов	Б1.В	Эк	144	60	30	30		48	36	4		Эк	144	60	30	30		48	36	4			Эк	144	60	30	30		48	36	4		28	5					
22	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная геометрия	Б1.В	Эк	144	60	30	30		48	36	4		Эк	144	60	30	30		48	36	4			Эк	144	60	30	30		48	36	4		28	5					
23	Б1.В.ДВ.06.01	Программирование в Net	Б1.В	За	108	60		30	30	48		3		За	108	60		30	30	48		3			За	108	60		30	30	48		3		28	5					
24	Б1.В.ДВ.06.02	Java-программирование	Б1.В	За	108	60		30	30	48		3		За	108	60		30	30	48		3			За	108	60		30	30	48		3		28	5					
25	Б1.В.ДВ.08.01	Базы данных <a href="https://razoom.mgutm.ru/enrol/index.php?id=563">https://razoom.mgutm.ru/enrol/index.php?id=563</a>	Б1.В											За	72	14			14	58		2			За	72	14			14	58		2		6						
26	Б1.В.ДВ.08.02	Машинное обучение <a href="https://stepik.org/course/8057/promo?search=3277284355">https://stepik.org/course/8057/promo?search=3277284355</a>	Б1.В											За	72	14			14	58		2			За	72	14			14	58		2		6						
27	Б1.В.ДВ.08.03	Введение в Data Science и машинное обучение <a href="https://stepik.org/course/4852/promo">https://stepik.org/course/4852/promo</a>	Б1.В											За	72	14			14	58		2			За	72	14			14	58		2		6						
28	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М		54	16			16	38				За	18	16			16	2					За	72	32			32	40				1234567						
29	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		54	16			16	38				За	18	16			16	2					За	72	32			32	40				102	1234567					
30	ФТД.01	Избранные вопросы языков программирования.	ФТД											За	36	28	28			8		1			За	36	28	28			8		1		28	6					
31	ФТД.02	Современные проблемы теории алгоритмов	ФТД											За	36	28	28			8		1			За	36	28	28			8		1		28	6					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6)									Эк(4) За(7) КР									Эк(7) За(13) КР																			
ПРАКТИКИ				(План)																																					
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												За	216					216		6	4			За	216				216		6	4		28	246				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																					
КАНИКУЛЫ													1 2/6									8 4/6									10										

№	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				
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>25.8</b>											<b>25.9</b>													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26</b>										<b>25.8</b>											<b>25.9</b>													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>1</b>										<b>0.5</b>											<b>0.5</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1080</b>	<b>450</b>	<b>216</b>	<b>106</b>	<b>128</b>	<b>486</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		<b>432</b>	<b>172</b>	<b>52</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>188</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	ТО: 6 2/3 Э: 1 1/3		<b>1512</b>	<b>622</b>	<b>268</b>	<b>186</b>	<b>168</b>	<b>674</b>	<b>216</b>	<b>42</b>	ТО: 24 Э: 4						
1	Б1.О.04	Модуль: Информационных технологий	Б1.О	За	<b>72</b>	24	12		12	48		2												За	<b>72</b>	24	12		12	48		2						137	
2	Б1.О.04.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	<b>72</b>	24	12		12	48		2												За	<b>72</b>	24	12		12	48		2					28	7	
3	Б1.О.05	Фундаментальный модуль	Б1.О	Эк	<b>144</b>	68	34	34		40	36	4												Эк	<b>144</b>	68	34	34		40	36	4					1234567		
4	Б1.О.05.06	Вычислительные методы	Б1.О	Эк	<b>144</b>	68	34	34		40	36	4												Эк	<b>144</b>	68	34	34		40	36	4					27	67	
5	Б1.О.06	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк За(3)	<b>360</b>	162	72	36	54	162	36	10												Эк За(3)	<b>360</b>	162	72	36	54	162	36	10					123467		
6	Б1.О.06.09	Компьютерные сети	Б1.О	Эк	<b>144</b>	54	18	18	18	54	36	4												Эк	<b>144</b>	54	18	18	18	54	36	4					28	7	
7	Б1.О.06.12	Компьютерное зрение	Б1.О	За	<b>72</b>	36	18	18		36		2												За	<b>72</b>	36	18	18		36		2					28	67	
8	Б1.О.06.13	Методика преподавания математики	Б1.О	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2												За	<b>72</b>	36	18		18	36		2					26	7	
9	Б1.О.06.14	Методика преподавания информатики	Б1.О	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2												За	<b>72</b>	36	18		18	36		2					28	7	
10	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк За	<b>216</b>	90	36	36	18	90	36	6		Эк(2) За	<b>432</b>	172	52	80	40	188	72	12	ТО: 6 2/3 Э: 1 1/3	Эк(3) За(2)	<b>648</b>	262	88	116	58	278	108	18					45678		
11	Б1.В.01.02	Информационная безопасность и защита информации	Б1.В											Эк	<b>144</b>	48	24	24		60	36	4		Эк	<b>144</b>	48	24	24		60	36	4					28	8	
12	Б1.В.01.03	Анализ данных на Python	Б1.В	За	<b>108</b>	54	18	18	18	54		3												За	<b>108</b>	54	18	18	18	54		3						28	7
13	Б1.В.01.04	Управления программными проектами	Б1.В											Эк	<b>144</b>	56	14	28	14	52	36	4		Эк	<b>144</b>	56	14	28	14	52	36	4					28	8	
14	Б1.В.01.07	Интернет предпринимательство	Б1.В	Эк	<b>108</b>	36	18	18		36	36	3												Эк	<b>108</b>	36	18	18		36	36	3						67	7
15	Б1.В.01.08	Пакеты прикладных программ	Б1.В											За	<b>144</b>	68	14	28	26	76		4		За	<b>144</b>	68	14	28	26	76		4					28	8	
16	Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы построения ЭВМ	Б1.В	За	<b>72</b>	24	12		12	48		2												За	<b>72</b>	24	12		12	48		2					28	7	
17	Б1.В.ДВ.04.02	Параллельные вычисления	Б1.В	За	<b>72</b>	24	12		12	48		2												За	<b>72</b>	24	12		12	48		2					28	7	
18	Б1.В.ДВ.05.01	Концепции современного естествознания	Б1.В	Эк	<b>144</b>	48	32		16	60	36	4												Эк	<b>144</b>	48	32		16	60	36	4						60	7
19	Б1.В.ДВ.05.02	Теоретическая механика	Б1.В	Эк	<b>144</b>	48	32		16	60	36	4												Эк	<b>144</b>	48	32		16	60	36	4					60	7	
20	Б1.В.ДВ.07.01	Технологии и стандарты электронного обучения	Б1.В	За	<b>72</b>	34	18		16	38		2												За	<b>72</b>	34	18		16	38		2					28	7	
21	Б1.В.ДВ.07.02	Введение в Грид-технологии	Б1.В	За	<b>72</b>	34	18		16	38		2												За	<b>72</b>	34	18		16	38		2					28	7	
22	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М	За	<b>40</b>	16			16	24														За	<b>40</b>	16			16	24							1234567		
23	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В	За	<b>40</b>	16			16	24														За	<b>40</b>	16			16	24							102	1234567	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(4) За(8)									Эк(2) За									Эк(6) За(9)																
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)											432					432		12	8			432					432		12	8					
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных навыков и опыта в профессиональной деятельности												ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216				216		6	4			28	8		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, преддипломная												ЗаО	108					108		3	2		ЗаО	108				108		3	2			28	8		
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа												За	108					108		3	2		За	108				108		3	2			28	8		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)											216					216		6	4			216				216		6	4						
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216					216		6	4			216				216		6	4			28	8		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1											8 5/6												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)				188	242	60	30	30	60	30	30	62	30	32	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	72%	28%	40.3%	160	204	54	30	24	54	30	24	54	30	24	42	30	12
B1.O	Обязательная часть					147	54	30	24	51	30	21	26	11	15	16	16	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					57				3		3	28	19	9	26	14	12
B2	Практика	70%	30%	0%	20	30	6		6	6		6	6		6	12		12
B2.O	Обязательная часть					21	6		6	6		6	6		6	3		3
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9										9		9
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	2							2		2			
	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
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26	-	26	26	-	26	26	-	26	26	-	26	25.8
		элективные дисциплины по физ.к.				1.3	-	0.9	1.2	-	1.8	2.4	-	0.9	1.2	-	1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3240	-	500	362	-	516	378	-	484	362	-	466	172
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				144	-	16	16	-	32	32	-	16	16	-	16	
		Блок Б2					-			-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				56	-			-			-		56	-		
	Итого по всем блокам				3296	-	500	362	-	516	378	-	484	418	-	466	172	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	6	2	4	7	3	4	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4	12	7	5	11	6	5	9	7	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1				2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.77%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					70%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.23%												