МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом ДГУ
Протокол № 5 от 29.01.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01 Информационная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектно-технологический
-	организационно-управленческий
-	эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

Календарный учебный график 2026-2027 г., 1 курс

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
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	53
Пн																			*			Э				*	*									*				У	У										К
Вт																			*			Э				*											У	У	У										К
Ср										*									*		Э	Э	К														У	У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт																			*	Э		К															У	У	Э										
Пт																			*	*	Э	К															У	У	Э										
Сб																			*		Э	К													*				У	*	Э										

Календарный учебный график 2027-2028 г., 2 курс

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль					Август			
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
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	53
Пн																				Э		Э														*	*				*										К
Вт																				Э		Э														*													К
Ср																			*	Э	Э	Э	К			*	*												Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт										*										Э		Э																	Э										К
Пт																				Э		К																	Э										
Сб																			*	Э		К																	Э										

Календарный учебный график 2028-2029 г., 3 курс

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль					Август			
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
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	53
Пн																				*																					П	П	Э									К
Вт																	У			У																*					П	*	Э									К
Ср																	У			Э																*					П	П	Э									К
Чт																	У			Э																					П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
Пт																	У			Э																					П	П	Э									К
Сб										*							У	У		Э								*													П	П	П	Э								

Календарный учебный график 2029-2030 г., 4 курс

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
Пн		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Пт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Сб	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вс	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
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	53
Пн											*							У	У	*	У	Э	Э	К											П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
Вт																			*	*	Э		К											Э		П	П				П	Д											
Ср																	У		*	У	Э		К											Э		*	П				П	*											
Чт																	У		*	У	Э		К											Э		П	*				П	Д											
Пт																	У		*	У	Э		К					*						Э		П	П				П	Д											
Сб																	У		*	У	Э		К			*		*						П		П	П				Д	Д											

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Закрепленная
															Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)									209	7524	3806	2782	936	138	29	156	132	192	456	108	26	198	96	168	330	144	30	264	178	160	334	144	30	230	176	190	340	144	27	208	176	112	332	144	27	204	170	104	386	108	26	186	118	132	392	108	14	96	80	80	212	36	
Обязательная часть									140	5040	2442	1914	684	41	25	140	98	174	380	108	22	180	60	150	294	108	22	174	88	160	262	108	23	158	104	138	320	108	17	128	128	64	184	108	9	68	68	34	118	36	14	84	68	64	216	72	8	48	16	48	140	36	
+	Б1.О.01	**Модуль: Общеобразовательный**	**Б1.О**		**11223347**	**2**			19	**684**	**356**	**328**		6	4	46		46	52		6	60		56	100		4	32		28	84		3	28		30	50														2	16		14	42								
+	Б1.О.01.01	Философия	Б1.О		4				3	108	58	50																					3	28		30	50																										41
+	Б1.О.01.02	История России	Б1.О		1	2			4	144	116	28			2	30		30	12		2	28		28	16																																						80
+	Б1.О.01.03	Правоведение	Б1.О		2				2	72	30	42									2	16		14	42																																						8
+	Б1.О.01.04	Менеджмент	Б1.О		3				2	72	30	42		6													2	16		14	42																																89
+	Б1.О.01.05	Управление персоналом	Б1.О		7				2	72	30	42																																							2	16		14	42								90
+	Б1.О.01.06	Религиоведение	Б1.О		3				2	72	30	42															2	16		14	42																																
+	Б1.О.01.07	Экономика	Б1.О		2				2	72	30	42									2	16		14	42																																						87
+	Б1.О.01.08	Основы российской государственности	Б1.О		1				2	72	32	40			2	16		16	40																																												
+	Б1.О.02	**Модуль: Безопасность жизнедеятельности**	**Б1.О**		**34**				4	**144**	**86**	**58**															2	16		14	42		2	28		28	16																										
+	Б1.О.02.01	Основы военной подготовки	Б1.О		4				2	72	56	16																					2	28		28	16																										
+	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		3				2	72	30	42															2	16		14	42																																101
+	Б1.О.03	**Модуль: Коммуникация**	**Б1.О**		**12**	**4**			11	**396**	**224**	**172**			5			80	100		2			48	24		2			48	24		2			48	24																										
+	Б1.О.03.01	Иностранный язык (базовый курс)	Б1.О		2	4			9	324	192	132			3			48	60		2			48	24		2			48	24		2			48	24																										98
+	Б1.О.03.02	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				2	72	32	40			2			32	40																																												52
+	Б1.О.04	**Модуль: Информационные технологии**	**Б1.О**	**1**	**8**				7	**252**	**68**	**148**	**36**		4		36		72	36																																					3	16		16	76		
+	Б1.О.04.01	Введение в информационные технологии	Б1.О	1					4	144	36	72	36		4		36		72	36																																											65
+	Б1.О.04.02	Системы искусственного интеллекта	Б1.О		8				3	108	32	76																																													3	16		16	76		65
+	Б1.О.05	**Базовый модуль направления**	**Б1.О**	**1122233344455566778**	**123456**			**47**	99	**3564**	**1708**	**1208**	**648**	35	12	94	62	48	156	72	14	120	60	46	170	108	14	126	88	70	112	108	16	102	104	32	230	108	17	128	128	64	184	108	9	68	68	34	118	36	12	68	68	50	174	72	5	32	16	32	64	36	
+	Б1.О.05.01	Математический анализ	Б1.О	12					7	252	124	56	72		3	32		32	8	36	4	30		30	48	36																																					26
+	Б1.О.05.02	Теория вероятности и математическая статистика	Б1.О		4				3	108	64	44																					3	32		32	44																										27
+	Б1.О.05.03	Численные методы и математическое программирование	Б1.О		6				3	108	68	40																																	3	34	34		40														27
+	Б1.О.05.04	Электроника и схемотехника	Б1.О		5				3	108	64	44																											3	32	32		44																				62
+	Б1.О.05.05	Физика	Б1.О	2	1				8	288	140	112	36		4	32	32	16	64		4	30	30		48	36																																					60
+	Б1.О.05.06	Теория алгоритмов и структура данных	Б1.О	1					5	180	60	84	36		5	30	30		84	36																																											65
+	Б1.О.05.07	Основы информационной безопасности	Б1.О		2				2	72	46	26									2	30		16	26																																						65
+	Б1.О.05.08	Теоретические основы компьютерной безопасности	Б1.О	4					4	144	48	60	36																				4	16	32		60	36																									65
+	Б1.О.05.09	Сети и системы передачи информации	Б1.О	3					4	144	86	22	36														4	36	34	16	22	36																															65
+	Б1.О.05.10	Программно-аппаратные средства защиты информации	Б1.О	7				7	7	252	102	114	36																																						7	34	34	34	114	36							65
+	Б1.О.05.11	Основы управление информационной безопасностью	Б1.О	8					5	180	80	64	36																																												5	32	16	32	64	36	65
+	Б1.О.05.12	Аппаратные средства вычислительной техники	Б1.О	3					4	144	90	18	36														4	36	36	18	18	36																															65
+	Б1.О.05.13	Информационные технологии и программирование	Б1.О	2					4	144	60	48	36	13							4	30	30		48	36																																					65
+	Б1.О.05.14	Языки программирования	Б1.О	4	3			4	6	216	90	90	36														2	18	18		36		4	18	36		54	36																									65
+	Б1.О.05.15	Технологии и методы программирования	Б1.О	5					4	144	80	28	36	14																									4	32	32	16	28	36																			66
+	Б1.О.05.16	Методы и средства криптографической защиты информации	Б1.О	4					5	180	72	72	36																				5	36	36		72	36																									65
+	Б1.О.05.17	Техническая защита информации	Б1.О	5					5	180	80	64	36																										5	32	32	16	64	36																			65
+	Б1.О.05.18	Защита программ и данных	Б1.О	6					6	216	102	78	36																																6	34	34	34	78	36													65
+	Б1.О.05.19	Криптографические протоколы	Б1.О	5					5	180	96	48	36																										5	32	32	32	48	36																			65
+	Б1.О.05.20	Квантовая криптография	Б1.О	7					5	180	84	60	36																																						5	34	34	16	60	36							
+	Б1.О.05.21	Защита персональных данных	Б1.О	3					4	144	72	36	36	8													4	36		36	36	36																															65
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									69	2484	1364	868	252	97	4	16	34	18	76		4	18	36	18	36	36	8	90	90		72	36	7	72	72	52	20	36	10	80	48	48	148	36	18	136	102	70	268	72	12	102	50	68	176	36	6	48	64	32	72		
+	Б1.В.01	**Модуль профильной направленности**	**Б1.В**	**234567**	**1456788**				53	**1908**	**1090**	**602**	**216**	69	4	16	34	18	76		4	18	36	18	36	36	6	54	72		54	36	7	72	72	52	20	36	8	64	48	32	108	36	8	68	34	52	98	36	10	68	50	68	138	36	6	48	64	32	72		
+	Б1.В.01.01	Языки ассемблера	Б1.В		8				2	72	64	8		1																																											2	16	32	16	8		65
+	Б1.В.01.02	Администрирование в информационных системах	Б1.В		8				4	144	80	64		24																																											4	32	32	16	64		65
+	Б1.В.01.03	Безопасность операционных систем	Б1.В	7					5	180	102	42	36	26																																					5	34	34	34	42	36							65
+	Б1.В.01.04	Системы управления базами данных	Б1.В	4					6	216	144	36	36														2	18	36		18		4	36	36	18	18	36																									65
+	Б1.В.01.05	Безопасность сетей	Б1.В		4				3	108	106	2																					3	36	36	34	2																										65
+	Б1.В.01.06	Методы оценки безопасности компьютерных систем	Б1.В		7				5	180	84	96		6																																					5	34	16	34	96								65
+	Б1.В.01.07	Безопасность баз данных	Б1.В	3					4	144	72	36	36	12													4	36	36		36	36																															65
+	Б1.В.01.08	Защищенный электронный документооборот	Б1.В		6				3	108	68	40																																	3	34		34	40														65
+	Б1.В.01.09	Информатика и программирование на языке PYTHON	Б1.В	2	1				8	288	140	112	36		4	16	34	18	76		4	18	36	18	36	36																																					65
+	Б1.В.01.10	Теория информации и кодирования	Б1.В		5				3	108	80	28																											3	32	16	32	28																				65
+	Б1.В.01.11	Обеспечение безопасности веб-приложений	Б1.В	6					5	180	86	58	36																																5	34	34	18	58	36													
+	Б1.В.01.12	Технологии искусственного интеллекта в кибербезопасности	Б1.В	5					5	180	64	80	36																										5	32	32		80	36																			
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**		**6**				4	**144**	**86**	**58**		10																															4	34	34	18	58														
+	Б1.В.ДВ.01.01	WEB-программирование	Б1.В		6				4	144	86	58		10																															4	34	34	18	58														65
-	Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в оптических системах	Б1.В		6				4	144	86	58		10																															4	34	34	18	58														65
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**Б1.В**	**6**					6	**216**	**68**	**112**	**36**	6																															6	34	34		112	36													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Облачные технологии	Б1.В	6					6	216	68	112	36	6																															6	34	34		112	36													65
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование систем искусственного интеллекта	Б1.В	6					6	216	68	112	36	6																															6	34	34		112	36													65
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**Б1.В**		**3**				2	**72**	**54**	**18**		12													2	36	18		18																																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Приборы и методы контроля	Б1.В		3				2	72	54	18		12													2	36	18		18																																62
-	Б1.В.ДВ.03.02	Стандартизация и метрология	Б1.В		3				2	72	54	18		12													2	36	18		18																																62
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**Б1.В**		**5**				2	**72**	**32**	**40**																											2	16		16	40																				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Макроэкономическое моделирование	Б1.В		5				2	72	32	40																											2	16		16	40																				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование систем	Б1.В		5				2	72	32	40																											2	16		16	40																				
+	Б1.В.ДВ.05	**Модуль мобильности**	**Б1.В**		**7**				2	**72**	**34**	**38**																																							2	34			38								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Он- лайн курс " Проектирование систем искусственного интеллекта" (НОУ Интуит)	Б1.В		7				2	72	34	38																																							2	34			38								
-	Б1.В.ДВ.05.02	Он-лайн курс "Меры и средства защиты информации от несанкционированного доступа" (МФТИ)	Б1.В		7				2	72	34	38																																							2	34			38								
К.М.Комплексные модули									2	400	176	224			1			32	58		1			32	58					32	22					32	22					16	38					16	2					16	24								
+	К.М.01	**Комплексный модуль: физическая культура и спорт**	**К.М**		**2467**				2	**400**	**176**	**224**			1			32	58		1			32	58					32	22					32	22					16	38					16	2					16	24								
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2				2	72	32	40			1			16	20		1			16	20																																						47

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		467					328	144	184		
Блок 2.Практика									23	828		828		144
Обязательная часть									17	612		612		48
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	Б2.О		2				3	108		108		48
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика, преддипломная	Б2.О		8				10	360		360		
+	Б2.О.03(У)	Исследовательская практика	Б2.О		7				4	144		144		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	216		216		96
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, учебно-лабораторная	Б2.В		5				3	108		108		48
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, эксплуатационная	Б2.В		6				3	108		108		48
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	216		216		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						6	216		216		
ФТД.Факультативные дисциплины									2	72	64	8		
+	ФТД.01	Интеллектуальная роботехника	ФТД		6				1	36	32	4		
+	ФТД.02	Мультисервисные и интеллектуальные сети и связи	ФТД		6				1	36	32	4		
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	8968	3982	4050	936	282
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)												
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)												
		з.е. на курсах (без факультативов)												

	Курс 1												Курс 2											
	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4					
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
К.М.01.02				16	38					16	38					32	22					32	22	
Блок 2.Практика							3				108													
Обязательная часть							3				108													
Б2.О.01(У)							3				108													
Б2.О.02(П)																								
Б2.О.03(У)																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б2.В.01(У)																								
Б2.В.02(П)																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Б3.01(Д)																								
ФТД.Факультативные дисциплины																								
ФТД.01																								
ФТД.02																								
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	30	156	132	224	514	108	30	198	96	200	496	144	30	264	178	192	356	144	30	230	176	222	362	144
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	54					54	54					54	54					54	54					54
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)	27.6						31.2						34.8						34.4					
з.е. на курсах (без факультативов)	60												60											

	Курс 3												Курс 4												Закреп ленная
	Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
К.М.01.02				16	38					16	2					16	24								47
Блок 2.Практика	3				108		3				108		4				144		10				360		
Обязательная часть													4				144		10				360		
Б2.О.01(У)																									65
Б2.О.02(П)																			10				360		65
Б2.О.03(У)													4				144								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3				108		3				108														
Б2.В.01(У)	3				108																				65
Б2.В.02(П)							3				108														65
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			6				216		
Б3.01(Д)																			6				216		65
ФТД.Факультативные дисциплины							2	32	32		8														
ФТД.01							1	16	16		4														65
ФТД.02							1	16	16		4														65
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	30	208	176	128	478	144	30	204	170	120	496	108	30	186	118	148	560	108	30	96	80	80	788	36	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	54					54	54					54	54					54	54					54	
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)	32.4						29.9						28.5						29.6						
з.е. на курсах (без факультативов)	60												60												

КУРС 1

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
					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)					**1134**							**30**	20		**1134**							**30**	20		**2268**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1134**							**30**			**1134**							**30**			**2268**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**54**										**54**										**54**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**27.6**										**31.2**										**29.4**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**27.6**										**31.2**										**29.4**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**0.9**										**1.1**										**1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1080**	**496**	**156**	**132**	**208**	**476**	**108**	**30**	ТО: 18 Э: 2		**972**	**478**	**198**	**96**	**184**	**350**	**144**	**27**	ТО: 15 1/3 Э: 2 2/3		**2052**	**974**	**354**	**228**	**392**	**826**	**252**	**57**	ТО: 33 1/3 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.О	За(2)	**144**	92	46		46	52		4		За(2) ЗаО	**216**	116	60		56	100		6		За(4) ЗаО	**360**	208	106		102	152		10			12347
2	Б1.О.01.02	История России	Б1.О	За	**72**	60	30		30	12		2		ЗаО	**72**	56	28		28	16		2		За ЗаО	**144**	116	58		58	28		4		80	12
3	Б1.О.01.03	Правоведение	Б1.О											За	**72**	30	16		14	42		2		За	**72**	30	16		14	42		2		8	2
4	Б1.О.01.07	Экономика	Б1.О											За	**72**	30	16		14	42		2		За	**72**	30	16		14	42		2		87	2
5	Б1.О.01.08	Основы российской государственности	Б1.О	За	**72**	32	16		16	40		2												За	**72**	32	16		16	40		2			1
6	Б1.О.03	Модуль: Коммуникация	Б1.О	За	**180**	80			80	100		5		За	**72**	48			48	24		2		За(2)	**252**	128			128	124		7			1234
7	Б1.О.03.01	Иностранный язык (базовый курс)	Б1.О		**108**	48			48	60		3		За	**72**	48			48	24		2		За	**180**	96			96	84		5		98	1234
8	Б1.О.03.02	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	**72**	32			32	40		2												За	**72**	32			32	40		2		52	1
9	Б1.О.04	Модуль: Информационные технологии	Б1.О	Эк	**144**	36		36		72	36	4												Эк	**144**	36		36		72	36	4			18
10	Б1.О.04.01	Введение в информационные технологии	Б1.О	Эк	**144**	36		36		72	36	4												Эк	**144**	36		36		72	36	4		65	1
11	Б1.О.05	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(2) За	**432**	204	94	62	48	156	72	12		Эк(3) За	**504**	226	120	60	46	170	108	14		Эк(5) За(2)	**936**	430	214	122	94	326	180	26			12345678
12	Б1.О.05.01	Математический анализ	Б1.О	Эк	**108**	64	32		32	8	36	3		Эк	**144**	60	30		30	48	36	4		Эк(2)	**252**	124	62		62	56	72	7		26	12
13	Б1.О.05.05	Физика	Б1.О	За	**144**	80	32	32	16	64		4		Эк	**144**	60	30	30		48	36	4		Эк За	**288**	140	62	62	16	112	36	8		60	12
14	Б1.О.05.06	Теория алгоритмов и структура данных	Б1.О	Эк	**180**	60	30	30		84	36	5												Эк	**180**	60	30	30		84	36	5		65	1
15	Б1.О.05.07	Основы информационной безопасности	Б1.О											За	**72**	46	30		16	26		2		За	**72**	46	30		16	26		2		65	2
16	Б1.О.05.13	Информационные технологии и программирование	Б1.О											Эк	**144**	60	30	30		48	36	4		Эк	**144**	60	30	30		48	36	4		65	2
17	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	За	**144**	68	16	34	18	76		4		Эк	**144**	72	18	36	18	36	36	4		Эк За	**288**	140	34	70	36	112	36	8			12345678
18	Б1.В.01.09	Информатика и программирование на языке PYTHON	Б1.В	За	**144**	68	16	34	18	76		4		Эк	**144**	72	18	36	18	36	36	4		Эк За	**288**	140	34	70	36	112	36	8		65	12
19	К.М.01	Комплексный модуль: физическая культура и спорт	К.М		**90**	32			32	58		1		За	**90**	32			32	58		1		За	**180**	64			64	116		2			1234567
20	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		**36**	16			16	20		1		За	**36**	16			16	20		1		За	**72**	32			32	40		2		47	12
21	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		**54**	16			16	38					**54**	16			16	38					**108**	32			32	76				47	1234567
ПРАКТИКИ		(План)													108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная												За	108					108		3	2	За	108					108		3	2	65	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5)										Эк(4) За(6) ЗаО										Эк(7) За(11) ЗаО											
КАНИКУЛЫ													1 3/6									8 2/6										9 5/6		

КУРС 2

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
					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)					**1134**							**30**	20		**1134**							**30**	20		**2268**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1134**							**30**			**1134**							**30**			**2268**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**54**										**54**										**54**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**34.8**										**34.4**										**34.6**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**34.8**										**34.4**										**34.6**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.9**										**1.9**										**1.9**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1080**	**602**	**264**	**178**	**160**	**334**	**144**	**30**	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		**1080**	**596**	**230**	**176**	**190**	**340**	**144**	**30**	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		**2160**	**1198**	**494**	**354**	**350**	**674**	**288**	**60**	ТО: 34 2/3 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.О	За(2)	**144**	60	32		28	84		4		За	**108**	58	28		30	50		3		За(3)	**252**	118	60		58	134		7			12347
2	Б1.О.01.01	Философия	Б1.О											За	**108**	58	28		30	50		3		За	**108**	58	28		30	50		3		41	4
3	Б1.О.01.04	Менеджмент	Б1.О	За	**72**	30	16		14	42		2												За	**72**	30	16		14	42		2		89	3
4	Б1.О.01.06	Религиоведение	Б1.О	За	**72**	30	16		14	42		2												За	**72**	30	16		14	42		2			3
5	Б1.О.02	Модуль: Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	**72**	30	16		14	42		2		За	**72**	56	28		28	16		2		За(2)	**144**	86	44		42	58		4			34
6	Б1.О.02.01	Основы военной подготовки	Б1.О											За	**72**	56	28		28	16		2		За	**72**	56	28		28	16		2			4
7	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	**72**	30	16		14	42		2												За	**72**	30	16		14	42		2		101	3
8	Б1.О.03	Модуль: Коммуникация	Б1.О		**72**	48			48	24		2		ЗаО	**72**	48			48	24		2		ЗаО	**144**	96			96	48		4			1234
9	Б1.О.03.01	Иностранный язык (базовый курс)	Б1.О		**72**	48			48	24		2		ЗаО	**72**	48			48	24		2		ЗаО	**144**	96			96	48		4		98	1234
10	Б1.О.05	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(3) За	**504**	284	126	88	70	112	108	14		Эк(3) За КР	**576**	238	102	104	32	230	108	16		Эк(6) За(2) КР	**1080**	522	228	192	102	342	216	30			12345678
11	Б1.О.05.02	Теория вероятности и математическая статистика	Б1.О											За	**108**	64	32		32	44		3		За	**108**	64	32		32	44		3		27	4
12	Б1.О.05.08	Теоретические основы компьютерной безопасности	Б1.О											Эк	**144**	48	16	32		60	36	4		Эк	**144**	48	16	32		60	36	4		65	4
13	Б1.О.05.09	Сети и системы передачи информации	Б1.О	Эк	**144**	86	36	34	16	22	36	4												Эк	**144**	86	36	34	16	22	36	4		65	3
14	Б1.О.05.12	Аппаратные средства вычислительной техники	Б1.О	Эк	**144**	90	36	36	18	18	36	4												Эк	**144**	90	36	36	18	18	36	4		65	3
15	Б1.О.05.14	Языки программирования	Б1.О	За	**72**	36	18	18		36		2		Эк КР	**144**	54	18	36		54	36	4		Эк За КР	**216**	90	36	54		90	36	6		65	34
16	Б1.О.05.16	Методы и средства криптографической защиты информации	Б1.О											Эк	**180**	72	36	36		72	36	5		Эк	**180**	72	36	36		72	36	5		65	4
17	Б1.О.05.21	Защита персональных данных	Б1.О	Эк	**144**	72	36		36	36	36	4												Эк	**144**	72	36		36	36	36	4		65	3
18	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк	**216**	126	54	72		54	36	6		Эк За	**252**	196	72	72	52	20	36	7		Эк(2) За	**468**	322	126	144	52	74	72	13			12345678
19	Б1.В.01.04	Системы управления базами данных	Б1.В		**72**	54	18	36		18		2		Эк	**144**	90	36	36	18	18	36	4		Эк	**216**	144	54	72	18	36	36	6		65	34
20	Б1.В.01.05	Безопасность сетей	Б1.В											За	**108**	106	36	36	34	2		3		За	**108**	106	36	36	34	2		3		65	4
21	Б1.В.01.07	Безопасность баз данных	Б1.В	Эк	**144**	72	36	36		36	36	4												Эк	**144**	72	36	36		36	36	4		65	3
22	Б1.В.ДВ.03.01	Приборы и методы контроля	Б1.В	За	**72**	54	36	18		18		2												За	**72**	54	36	18		18		2		62	3
23	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Стандартизация и метрология*	Б1.В	За	**72**	54	36	18		18		2												За	**72**	54	36	18		18		2		62	3
24	К.М.01	Комплексный модуль: физическая культура и спорт	К.М		**54**	32			32	22				За	**54**	32			32	22				За	**108**	64			64	44					1234567
25	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				47	1234567
ПРАКТИКИ		(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5)										Эк(4) За(5) ЗаО КР										Эк(8) За(10) ЗаО КР											
КАНИКУЛЫ													1 2/6									8 4/6										10		

КУРС 3

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
					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)					**1134**							**30**	20		**1170**							**32**	20		**2304**							**62**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1134**							**30**			**1098**							**30**			**2232**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**54**										**54**										**54**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**32.4**										**29.9**										**31.2**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**32.4**										**29.9**										**31.2**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.1**										**1**										**1.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**972**	**496**	**208**	**176**	**112**	**332**	**144**	**27**	ТО: 15 1/3 Э: 2 2/3		**972**	**478**	**204**	**170**	**104**	**386**	**108**	**27**	ТО: 16 Э: 2		**1944**	**974**	**412**	**346**	**216**	**718**	**252**	**54**	ТО: 31 1/3 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.05	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(3) За	**612**	320	128	128	64	184	108	17		Эк За	**324**	170	68	68	34	118	36	9		Эк(4) За(2)	**936**	490	196	196	98	302	144	26			12345678
2	Б1.О.05.03	Численные методы и математическое программирование	Б1.О											За	**108**	68	34	34		40		3		За	**108**	68	34	34		40		3		27	6
3	Б1.О.05.04	Электроника и схемотехника	Б1.О	За	**108**	64	32	32		44		3												За	**108**	64	32	32		44		3		62	5
4	Б1.О.05.15	Технологии и методы программирования	Б1.О	Эк	**144**	80	32	32	16	28	36	4												Эк	**144**	80	32	32	16	28	36	4		66	5
5	Б1.О.05.17	Техническая защита информации	Б1.О	Эк	**180**	80	32	32	16	64	36	5												Эк	**180**	80	32	32	16	64	36	5		65	5
6	Б1.О.05.18	Защита программ и данных	Б1.О											Эк	**216**	102	34	34	34	78	36	6		Эк	**216**	102	34	34	34	78	36	6		65	6
7	Б1.О.05.19	Криптографические протоколы	Б1.О	Эк	**180**	96	32	32	32	48	36	5												Эк	**180**	96	32	32	32	48	36	5		65	5
8	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк За	**288**	144	64	48	32	108	36	8		Эк За	**288**	154	68	34	52	98	36	8		Эк(2) За(2)	**576**	298	132	82	84	206	72	16			12345678
9	Б1.В.01.08	Защищенный электронный документооборот	Б1.В											За	**108**	68	34		34	40		3		За	**108**	68	34		34	40		3		65	6
10	Б1.В.01.10	Теория информации и кодирования	Б1.В	За	**108**	80	32	16	32	28		3												За	**108**	80	32	16	32	28		3		65	5
11	Б1.В.01.11	Обеспечение безопасности веб-приложений	Б1.В											Эк	**180**	86	34	34	18	58	36	5		Эк	**180**	86	34	34	18	58	36	5			6
12	Б1.В.01.12	Технологии искусственного интеллекта в кибербезопасности	Б1.В	Эк	**180**	64	32	32		80	36	5												Эк	**180**	64	32	32		80	36	5			5
13	Б1.В.ДВ.01.01	WEB-программирование	Б1.В											За	**144**	86	34	34	18	58		4		За	**144**	86	34	34	18	58		4		65	6
14	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Защита информации в оптических системах*	Б1.В											За	**144**	86	34	34	18	58		4		За	**144**	86	34	34	18	58		4		65	6
15	Б1.В.ДВ.02.01	Облачные технологии	Б1.В											Эк	**216**	68	34	34		112	36	6		Эк	**216**	68	34	34		112	36	6		65	6
16	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Проектирование систем искусственного интеллекта*	Б1.В											Эк	**216**	68	34	34		112	36	6		Эк	**216**	68	34	34		112	36	6		65	6
17	Б1.В.ДВ.04.01	Макроэкономическое моделирование	Б1.В	За	**72**	32	16		16	40		2												За	**72**	32	16		16	40		2			5
18	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Моделирование систем*	Б1.В	За	**72**	32	16		16	40		2												За	**72**	32	16		16	40		2			5
19	К.М.01	Комплексный модуль: физическая культура и спорт	К.М		**54**	16			16	38				За	**18**	16			16	2				За	**72**	32			32	40					1234567
20	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				47	1234567
21	ФТД.01	Интеллектуальная роботехника	ФТД											За	**36**	32	16	16		4		1		За	**36**	32	16	16		4		1		65	6
22	ФТД.02	Мультисервисные и интеллектуальные сети и связи	ФТД											За	**36**	32	16	16		4		1		За	**36**	32	16	16		4		1		65	6
ПРАКТИКИ		(План)			108					108		3	2		108					108		3	2		216					216		6	4		
	Б2.В.01(У)	Учебная практика, учебно-лабораторная		За	108					108		3	2											За	108					108		3	2	65	5
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, эксплуатационная												За	108					108		3	2	За	108					108		3	2	65	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4)										Эк(3) За(7)										Эк(7) За(11)											
КАНИКУЛЫ													1										8 5/6										9 5/6		

КУРС 4

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7									Семестр 8									Итого за курс									Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
					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)					**1120**							**30**	20		**1080**							**30**	20		**2200**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1120**							**30**			**1080**							**30**			**2200**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**54**										**54**										**54**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**28.5**										**29.6**										**29.1**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**28.5**										**29.6**										**29.1**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.1**																				**0.6**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**936**	**436**	**186**	**118**	**132**	**392**	**108**	**26**	ТО: 15 1/3 Э: 2		**504**	**256**	**96**	**80**	**80**	**212**	**36**	**14**	ТО: 8 2/3 Э: 2/3		**1440**	**692**	**282**	**198**	**212**	**604**	**144**	**40**	ТО: 24 Э: 2 2/3		
1	Б1.О.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.О	За	**72**	30	16		14	42		2													За	**72**	30	16		14	42		2			12347
2	Б1.О.01.05	Управление персоналом	Б1.О	За	**72**	30	16		14	42		2													За	**72**	30	16		14	42		2		90	7
3	Б1.О.04	Модуль: Информационные технологии	Б1.О											За	**108**	32	16		16	76		3			За	**108**	32	16		16	76		3			18
4	Б1.О.04.02	Системы искусственного интеллекта	Б1.О											За	**108**	32	16		16	76		3			За	**108**	32	16		16	76		3		65	8
5	Б1.О.05	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(2) КР	**432**	186	68	68	50	174	72	12		Эк	**180**	80	32	16	32	64	36	5			Эк(3) КР	**612**	266	100	84	82	238	108	17			12345678
6	Б1.О.05.10	Программно-аппаратные средства защиты информации	Б1.О	Эк КР	**252**	102	34	34	34	114	36	7													Эк КР	**252**	102	34	34	34	114	36	7		65	7
7	Б1.О.05.11	Основы управление информационной безопасностью	Б1.О											Эк	**180**	80	32	16	32	64	36	5			Эк	**180**	80	32	16	32	64	36	5		65	8
8	Б1.О.05.20	Квантовая криптография	Б1.О	Эк	**180**	84	34	34	16	60	36	5													Эк	**180**	84	34	34	16	60	36	5			7
9	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк За	**360**	186	68	50	68	138	36	10		За(2)	**216**	144	48	64	32	72		6			Эк За(3)	**576**	330	116	114	100	210	36	16			12345678
10	Б1.В.01.01	Языки ассемблера	Б1.В											За	**72**	64	16	32	16	8		2			За	**72**	64	16	32	16	8		2		65	8
11	Б1.В.01.02	Администрирование в информационных системах	Б1.В											За	**144**	80	32	32	16	64		4			За	**144**	80	32	32	16	64		4		65	8
12	Б1.В.01.03	Безопасность операционных систем	Б1.В	Эк	**180**	102	34	34	34	42	36	5													Эк	**180**	102	34	34	34	42	36	5		65	7
13	Б1.В.01.06	Методы оценки безопасности компьютерных систем	Б1.В	За	**180**	84	34	16	34	96		5													За	**180**	84	34	16	34	96		5		65	7
14	Б1.В.ДВ.05.01	Он- лайн курс " Проектирование систем искусственного интеллекта" (НОУ Интуит)	Б1.В	За	**72**	34	34			38		2													За	**72**	34	34			38		2			7
15	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Он-лайн курс "Меры и средства защиты информации от несанкционированного доступа" (МФТИ)*	Б1.В	За	**72**	34	34			38		2													За	**72**	34	34			38		2			7
16	К.М.01	Комплексный модуль: физическая культура и спорт	К.М	За	**40**	16			16	24															За	**40**	16			16	24					1234567
17	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В	За	**40**	16			16	24															За	**40**	16			16	24				47	1234567
ПРАКТИКИ		(План)			144					144		4	2 2/3		360					360		10	6 2/3			504					504		14	9 1/3		
	Б2.О.03(У)	Исследовательская практика		За	144					144		4	2 2/3												За	144					144		4	2 2/3		7
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, преддипломная												За	360					360		10	6 2/3		За	360					360		10	6 2/3	65	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													216					216		6	4			216					216		6	4		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216					216		6	4			216					216		6	4	65	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) КР										Эк За(4)										Эк(4) За(9) КР										
КАНИКУЛЫ													1 5/6										8										9 5/6		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				227	242	60	30	30	60	30	30	62	30	32	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	23.1%	201	211	57	30	27	60	30	30	54	27	27	40	26	14
Б1.О	Обязательная часть					142	49	26	23	45	22	23	26	17	9	22	14	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					69	8	4	4	15	8	7	28	10	18	18	12	6
Б2	Практика	74%	26%	0%	18	23	3		3				6	3	3	14	4	10
Б2.О	Обязательная часть					17	3		3							14	4	10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6							6	3	3			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				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.				31.2	-	27.6	31.2	-	34.8	34.4	-	32.4	29.9	-	28.5	29.6
		элективные дисциплины по физ.к.				1.2	-	0.9	1.1	-	1.9	1.9	-	1.1	1	-	1.1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3982	-	512	494	-	634	628	-	512	494	-	452	256
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				144	-	16	16	-	32	32	-	16	16	-	16	
		Блок Б2					-			-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				64	-			-			-		64	-		
		Итого по всем блокам				4046	-	512	494	-	634	628	-	512	558	-	452	256
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	7	4	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	10	5	5	9	4	5	9	5	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1						
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1				1	1	

	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	40.18%
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		66.2%
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		50.25%