МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Институт математики и компьютерных технологий (Школа)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.01

Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Профиль: Математическое обеспечение компьютерных технологий (совместно с ДВО РАН)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 807 от 23.08.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

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

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Пн		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	7	14
Вт		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	1	8	15
Ср		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	2	9	16
Чт	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	3	10	17
Пт	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	4	11	
Сб	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	5	12	
Вс	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	6	13	
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																К	*					Э	Э	*	у	*	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у		Э									К
Вт								*								К	*						Э	у		у						у	у						у						Э							К
Ср																*	*						Э	у		у						у	у						у						Э							К
Чт															К	*	*					Э	у	у		у						у	у						у					Э	К							К
Пт															К	*							у	у		у						*	у						*						К							
Сб															К	*							у	у		у						у	*						у						К							

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Пн		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	6	13
Вт		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	7	14
Ср		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	1	8	15
Чт		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	2	9	16
Пт	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	3	10	17
Сб	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	4	11	
Вс	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	5	12	
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																К	*					Э				*									*									У									К
Вт																К	*					Э	*																			Э		У								К
Ср								*								К	*					Э																				Э	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт																*	*					Э																				Э	У									К
Пт															К	*	*																		*							У	К									К
Сб															К	*																	*					*			У	К										

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Пн		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	4	11
Вт		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	5	12
Ср		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	6	13
Чт		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	7	14
Пт		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	1	8	15
Сб	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	2	9	16
Вс	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	3	10	17
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	у	у	у	у	у	у	у	у	у	К		у	у	у	у		Э											*						*													
Вт								у							у	К							Э												*																	

Ср								у							у	К	*					Э	Э	*		*																	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт								*							у	К							Э																				Э											
Пт								у							у	*							Э																				Э											
Сб								у							К	*																											Э											

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес			Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август				Сентябрь		
Пн	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	3	10	17
Вт	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	4	11	
Ср	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	5	12	
Чт	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	6	13	
Пт	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	7	14	
Сб	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	1	8	15	
Вс	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	2	9	16	
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					П														К
Вт															К																		*	П					*														
Ср															К	*						Э									Э	П	П	*	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт															К						Э				*						Э		П	П					П														
Пт															К						Э		*								Э		П	П					П														
Сб							*								К						Э										Э		П	П					П														

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	18 1/6	18 4/6	36 5/6	18	17 4/6	35 4/6	17 5/6	17 5/6	35 4/6	18 2/6	8	26 2/6	134 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	1 3/6	3	1 4/6	3/6	2 1/6	1 5/6	3/6	2 2/6	1 3/6	4/6	2 1/6	9 4/6
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								2	2		7 3/6	7 3/6	9 3/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Продолжительность каникул	6 дн	64 дн	70 дн	6 дн	64 дн	70 дн	6 дн	63 дн	69 дн	6 дн	64 дн	70 дн	279 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	8 дн	5 дн	13 дн	55 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	

-	-	-	Формы пром. атт.								з.е.		-	Итого акад.часов												Курс 1																			
																										Семестр 1									Семестр 2											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ОК	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого
Блок 1.Дисциплины (модули)											210	210		7888	7888	4440	4440	1674	682	2084		2926	522		30	1080	236	36	378			349	81	27	1036	238	36	330			351	81	30	1148
Обязательная часть											141	141		5404	5404	3256	3256	1132	324	1800		1833	315		30	1080	236	36	378			349	81	27	1036	238	36	330			351	81	23	896
+	Б1.О.01	**Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)**	**112**	**11122345556667**	**11**				**112**		28	**28**		**1336**	**1336**	**970**	**970**	**160**		**810**		**366**			14	**504**	**74**		**252**			**178**		4	**208**	**22**		**132**			**54**			**68**
+	Б1.О.01.01	История России		12							4	4	36	144	144	116	116	44		72		28			2	72	22		36			14		2	72	22		36			14			
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности			1						2	2	36	72	72	54	54	18		36		18			2	72	18		36			18												
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	2		1				2		4	4	36	144	144	64	64			64		80			2	72			32			40		2	72			32			40			
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт		1							2	2	36	72	72	70	70	2		68		2			2	72	2		68			2												
+	Б1.О.01.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456										328	328	328	328			328															64			64						68
+	Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности		46							4	4	36	144	144	96	96	32		64		48																						
+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности	1						1		2	2	36	72	72	32	32	16		16		40			2	72	16		16			40												
+	Б1.О.01.08	Эффективность речевой коммуникации		1							2	2	36	72	72	32	32			32		40			2	72			32			40												
+	Б1.О.01.09	Основы цифровой грамотности	1						1		2	2	36	72	72	48	48	16		32		24			2	72	16		32			24												
+	Б1.О.01.10	Философия		7							2	2	36	72	72	48	48	16		32		24																						
+	Б1.О.01.11	Правоведение		5							2	2	36	72	72	32	32	16		16		40																						
+	Б1.О.01.12	Особенности коммуникации в Азии		56							2	2	36	72	72	50	50			50		22																						
+	Б1.О.02	**Общешкольный блок дисциплин/ модулей**	**1112222333346**	**1223455567**	**47**	**357**	**46**	**11111122222223344**	**123346**	**11112222223344**	79	**79**		**2844**	**2844**	**1494**	**1494**	**576**	**180**	**738**		**1152**	**198**		16	**576**	**162**	**36**	**126**			**171**	**81**	23	**828**	**216**	**36**	**198**			**297**	**81**	14	**504**
+	Б1.О.02.01	**Фундаментальные математические дисциплины/ модули**	**112223**		**4**			**1111222223344**		**1111222223344**	30	**30**		**1080**	**1080**	**648**	**648**	**324**		**324**		**234**	**198**		9	**324**	**108**		**108**			**27**	**81**	13	**468**	**144**		**144**			**99**	**81**	4	**144**
+	Б1.О.02.01.01	Математический анализ	12					1122		1122	10	10	36	360	360	288	288	144		144		18	54		5	180	72		72			9	27	5	180	72		72			9	27		
+	Б1.О.02.01.02	Линейная алгебра	1					11		11	4	4	36	144	144	72	72	36		36		18	54		4	144	36		36			18	54											
+	Б1.О.02.01.03	Аналитическая геометрия	2					22		22	4	4	36	144	144	72	72	36		36		45	27											4	144	36		36			45	27		
+	Б1.О.02.01.04	Дискретная математика	2					22		22	4	4	36	144	144	72	72	36		36		45	27											4	144	36		36			45	27		
+	Б1.О.02.01.05	Теория вероятностей и математическая статистика	3		4			3344		3344	8	8	36	288	288	144	144	72		72		108	36																				4	144
+	Б1.О.02.02	**Фундаментальные дисциплины по алгоритмизации и программированию**	**12334**					**1122**	**12334**		22	**22**		**792**	**792**	**450**	**450**	**180**	**180**	**90**		**342**			5	**180**	**36**	**36**	**18**			**90**		5	**180**	**36**	**36**	**18**			**90**		8	**288**
+	Б1.О.02.02.01	Основы алгоритмизации и программирования	12					1122	12		10	10	36	360	360	180	180	72	72	36		180			5	180	36	36	18			90		5	180	36	36	18			90			
+	Б1.О.02.02.02	Алгоритмы и структуры данных	3						3		4	4	36	144	144	90	90	36	36	18		54																					4	144
+	Б1.О.02.02.03	Объектно-ориентированное программирование	3						3		4	4	36	144	144	90	90	36	36	18		54																					4	144
+	Б1.О.02.02.04	Базы данных	4						4		4	4	36	144	144	90	90	36	36	18		54																						
+	Б1.О.02.03	**Профессиональный блок общешкольных дисциплин/модулей**	**6**	**12234 5567**	**7**	**357**	**46**		**6**		27	**27**		**972**	**972**	**396**	**396**	**72**		**324**		**576**			2	**72**	**18**					**54**		5	**180**	**36**		**36**			**108**		2	**72**
+	Б1.О.02.03.01	Введение в профессиональную деятельность		12							4	4	36	144	144	36	36	36				108			2	72	18					54		2	72	18					54			
+	Б1.О.02.03.02	Проектная деятельность		23456	7	357	46				13	13	36	468	468	216	216	18		198		252												3	108	18		36			54		2	72
+	Б1.О.02.03.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.О.02**		**7**							2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**	**18**		**18**		**36**																						
+	Б1.О.02.03.ДВ.01.01	Технологическое предпринимательство в АТР		7							2	2	36	72	72	36	36	18		18		36																						
-	Б1.О.02.03.ДВ.01.02	Правовые и этические проблемы использования технологий искусственного интеллекта в АТР		7							2	2	36	72	72	36	36	18		18		36																						
+	Б1.О.02.03.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору. Дополнительная профессиональная квалификация (цифровые кафедры)**	**6**	**5**					**6**		8	**8**		**288**	**288**	**108**	**108**			**108**		**180**																						
+	Б1.О.02.03.ДВ.02.01	Аналитик данных	6	5					6		8	8	36	288	288	108	108			108		180																						
-	Б1.О.02.03.ДВ.02.02	1С Разработчик	6	5					6		8	8	36	288	288	108	108			108		180																						
-	Б1.О.02.03.ДВ.02.03	Разработка мобильных приложений на Android	6	5					6		8	8	36	288	288	108	108			108		180																						
-	Б1.О.02.03.ДВ.02.04	Робототехника и интернет вещей	6	5					6		8	8	36	288	288	108	108			108		180																						
-	Б1.О.02.03.ДВ.02.05	Администрирование и безопасность компьютерных систем	6	5					6		8	8	36	288	288	108	108			108		180																						
-	Б1.О.02.03.ДВ.02.06	Управление проектами по разработке ИТ-продуктов	6	5					6		8	8	36	288	288	108	108			108		180																						
+	Б1.О.03	**Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)**	**33444**		**3**			**3333334444 44**	**44**	**3333334444 44**	18	**18**		**648**	**648**	**432**	**432**	**216**	**72**	**144**		**135**	**81**																				9	**324**
+	Б1.О.03.01	**Фундаментальные дисциплины/модули**	**33444**		**3**			**3333334444 44**	**44**	**3333334444 44**	18	**18**		**648**	**648**	**432**	**432**	**216**	**72**	**144**		**135**	**81**																				9	**324**
+	Б1.О.03.01.01	Математический анализ II	34					3344		3344	6	6	36	216	216	144	144	72	72			18	54																				3	108
+	Б1.О.03.01.02	Математическая логика	3					33		33	3	3	36	108	108	72	72	36		36		9	27																				3	108
+	Б1.О.03.01.03	Обыкновенные дифференциальные уравнения	4		3			3344	4	3344	6	6	36	216	216	144	144	72		72		72																					3	108
+	Б1.О.03.01.04	Численные методы	4					44	4	44	3	3	36	108	108	72	72	36		36		36																						
+	Б1.О.04	**Профессиональный блок базовых дисциплин**	**4556**	**7**				**44555566**	**456**	**44**	16	**16**		**576**	**576**	**360**	**360**	**180**	**72**	**108**		**180**	**36**																					
+	Б1.О.04.01	Комплексный анализ	5					55	5		3	3	36	108	108	72	72	36		36		36																						
+	Б1.О.04.02	Численные методы дифференциальных уравнений	5					55			4	4	36	144	144	72	72	36	36			36	36																					
+	Б1.О.04.03	Функциональный анализ	6					66	6		3	3	36	108	108	72	72	36		36		36																						
+	Б1.О.04.04	Методы оптимизации		7							3	3	36	108	108	72	72	36	36			36																						
+	Б1.О.04.05	Алгебра и теория чисел	4					44	4	44	3	3	36	108	108	72	72	36		36		36																						

-	-	-	Курс 2																	Курс 3																	
			Семестр 3							Семестр 4										Семестр 5									Семестр 6								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)			252	144	266			396	90	27	1036	232	72	330			375	27	27	1040	214	108	246			373	99	27	1036	198	72	344			395	27
Обязательная часть			216	108	230			252	90	24	928	232	72	294			303	27	16	644	88	36	228			256	36	12	496	52		254			190	
+	Б1.О.01	**Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)**			**68**					2	**136**	**16**		**96**			**24**		3	**176**	**16**		**102**			**58**		3	**172**	**16**		**128**			**28**	
+	Б1.О.01.01	История России																																			
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности																																			
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык																																			
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт																																			
+	Б1.О.01.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту			68						64			64						68			68						64			64				
+	Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности								2	72	16		32			24											2	72	16		32			24	
+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности																																			
+	Б1.О.01.08	Эффективность речевой коммуникации																																			
+	Б1.О.01.09	Основы цифровой грамотности																																			
+	Б1.О.01.10	Философия																																			
+	Б1.О.01.11	Правоведение																	2	72	16		16			40											
+	Б1.О.01.12	Особенности коммуникации в Азии																	1	36			18			18		1	36			32			4	
+	Б1.О.02	**Общешкольный блок дисциплин/ модулей**	**108**	**72**	**90**			**198**	**36**	10	**360**	**72**	**36**	**90**			**162**		6	**216**			**90**			**126**		6	**216**			**90**			**126**	
+	Б1.О.02.01	**Фундаментальные математические дисциплины/ модули**	**36**		**36**			**36**	**36**	4	**144**	**36**		**36**			**72**																				
+	Б1.О.02.01.01	Математический анализ																																			
+	Б1.О.02.01.02	Линейная алгебра																																			
+	Б1.О.02.01.03	Аналитическая геометрия																																			
+	Б1.О.02.01.04	Дискретная математика																																			
+	Б1.О.02.01.05	Теория вероятностей и математическая статистика	36		36			36	36	4	144	36		36			72																				
+	Б1.О.02.02	**Фундаментальные дисциплины по алгоритмизации и программированию**	**72**	**72**	**36**			**108**		4	**144**	**36**	**36**	**18**			**54**																				
+	Б1.О.02.02.01	Основы алгоритмизации и программирования																																			
+	Б1.О.02.02.02	Алгоритмы и структуры данных	36	36	18			54																													
+	Б1.О.02.02.03	Объектно-ориентированное программирование	36	36	18			54																													
+	Б1.О.02.02.04	Базы данных								4	144	36	36	18			54																				
+	Б1.О.02.03	**Профессиональный блок общешкольных дисциплин/модулей**			**18**			**54**		2	**72**			**36**			**36**		6	**216**			**90**			**126**		6	**216**			**90**			**126**	
+	Б1.О.02.03.01	Введение в профессиональную деятельность																																			
+	Б1.О.02.03.02	Проектная деятельность			18			54		2	72			36			36		2	72			36			36		2	72			36			36	
+	Б1.О.02.03.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.О.02**																																			
+	Б1.О.02.03.ДВ.01.01	Технологическое предпринимательство в АТР																																			
-	Б1.О.02.03.ДВ.01.02	Правовые и этические проблемы использования технологий искусственного интеллекта в АТР																																			
+	Б1.О.02.03.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору. Дополнительная профессиональная квалификация (цифровые кафедры)**																	4	**144**			**54**			**90**		4	**144**			**54**			**90**	
+	Б1.О.02.03.ДВ.02.01	Аналитик данных																	4	144			54			90		4	144			54			90	
-	Б1.О.02.03.ДВ.02.02	1С Разработчик																	4	144			54			90		4	144			54			90	
-	Б1.О.02.03.ДВ.02.03	Разработка мобильных приложений на Android																	4	144			54			90		4	144			54			90	
-	Б1.О.02.03.ДВ.02.04	Робототехника и интернет вещей																	4	144			54			90		4	144			54			90	
-	Б1.О.02.03.ДВ.02.05	Администрирование и безопасность компьютерных систем																	4	144			54			90		4	144			54			90	
-	Б1.О.02.03.ДВ.02.06	Управление проектами по разработке ИТ-продуктов																	4	144			54			90		4	144			54			90	
+	Б1.О.03	**Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)**	**108**	**36**	**72**			**54**	**54**	9	**324**	**108**	**36**	**72**			**81**	**27**																			
+	Б1.О.03.01	**Фундаментальные дисциплины/модули**	**108**	**36**	**72**			**54**	**54**	9	**324**	**108**	**36**	**72**			**81**	**27**																			
+	Б1.О.03.01.01	Математический анализ II	36	36				9	27	3	108	36	36				9	27																			
+	Б1.О.03.01.02	Математическая логика	36		36			9	27																												
+	Б1.О.03.01.03	Обыкновенные дифференциальные уравнения	36		36			36		3	108	36		36			36																				
+	Б1.О.03.01.04	Численные методы								3	108	36		36			36																				
+	Б1.О.04	**Профессиональный блок базовых дисциплин**								3	**108**	**36**		**36**			**36**		7	**252**	**72**	**36**	**36**			**72**	**36**	3	**108**	**36**		**36**			**36**	
+	Б1.О.04.01	Комплексный анализ																	3	108	36		36			36											
+	Б1.О.04.02	Численные методы дифференциальных уравнений																	4	144	36	36				36	36										
+	Б1.О.04.03	Функциональный анализ																										3	108	36		36			36	
+	Б1.О.04.04	Методы оптимизации																																			
+	Б1.О.04.05	Алгебра и теория чисел								3	108	36		36			36																				

-	-	-	Курс 4																		Закрепленная кафедра		-
			Семестр 7									Семестр 8											
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)			29	1044	216	198	122			427	81	13	468	88	16	68			260	36			
Обязательная часть			9	324	70	36	86			132													
+	Б1.О.01	**Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)**	2	**72**	**16**		**32**			**24**													**УК-1.1; УК-1.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4**
+	Б1.О.01.01	История России																			137	Департамент истории и археологии	УК-4.2; УК-5.1
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности																			342	Политологии	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык																			350	Академический департамент английского языка	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт																			336	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.01.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту																			336	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности																			247	Департамент прикладной экономики	УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.О.01.08	Эффективность речевой коммуникации																			344	Русского языка и литературы	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
+	Б1.О.01.09	Основы цифровой грамотности																			300	Академия цифровой трансформации	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
+	Б1.О.01.10	Философия	2	72	16		32			24											140	Департамент философии и религиоведения	УК-4.2; УК-5.1
+	Б1.О.01.11	Правоведение																			83	Теории истории государства и права	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
+	Б1.О.01.12	Особенности коммуникации в Азии																			353	Восточный институт (Школа)(службное подразделение)	УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.02	**Общешкольный блок дисциплин/ модулей**	4	**144**	**18**		**54**			**72**													**УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.3; УК-9.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1**
+	Б1.О.02.01	**Фундаментальные математические дисциплины/ модули**																					**ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-5.2**
+	Б1.О.02.01.01	Математический анализ																			306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.02.01.02	Линейная алгебра																			306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.02.01.03	Аналитическая геометрия																			306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.02.01.04	Дискретная математика																			306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.02.01.05	Теория вероятностей и математическая статистика																			306	Департамент математики	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-5.2
+	Б1.О.02.02	**Фундаментальные дисциплины по алгоритмизации и программированию**																					**ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5**
+	Б1.О.02.02.01	Основы алгоритмизации и программирования																			300	Академия цифровой трансформации	ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.О.02.02.02	Алгоритмы и структуры данных																			305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.О.02.02.03	Объектно-ориентированное программирование																			305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
+	Б1.О.02.02.04	Базы данных																			305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
+	Б1.О.02.03	**Профессиональный блок общешкольных дисциплин/модулей**	4	**144**	**18**		**54**			**72**													**УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.3; УК-9.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1**
+	Б1.О.02.03.01	Введение в профессиональную деятельность																			306	Департамент математики	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.02.03.02	Проектная деятельность	2	72			36			36											306	Департамент математики	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
+	Б1.О.02.03.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.О.02**	2	**72**	**18**		**18**			**36**													**УК-2.1; УК-5.3; УК-9.1**
+	Б1.О.02.03.ДВ.01.01	Технологическое предпринимательство в АТР	2	72	18		18			36											256	Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (служебное подразделение)	УК-2.1; УК-5.3; УК-9.1
-	Б1.О.02.03.ДВ.01.02	Правовые и этические проблемы использования технологий искусственного интеллекта в АТР	2	72	18		18			36											256	Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (служебное подразделение)	УК-2.1; УК-2.3; УК-5.3
+	Б1.О.02.03.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору. Дополнительная профессиональная квалификация (цифровые кафедры)**																					**ОПК-2.1; ОПК-5.2; ПК-5.1**
+	Б1.О.02.03.ДВ.02.01	Аналитик данных																			256	Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (служебное подразделение)	ОПК-2.1; ОПК-5.2; ПК-5.1
-	Б1.О.02.03.ДВ.02.02	1С Разработчик																			256	Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (служебное подразделение)	ОПК-2.1; ОПК-5.2; ПК-2.1
-	Б1.О.02.03.ДВ.02.03	Разработка мобильных приложений на Android																			256	Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (служебное подразделение)	ОПК-2.1; ОПК-5.2; ПК-4.1
-	Б1.О.02.03.ДВ.02.04	Робототехника и интернет вещей																			256	Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (служебное подразделение)	ОПК-2.1; ОПК-5.2; ПК-2.1
-	Б1.О.02.03.ДВ.02.05	Администрирование и безопасность компьютерных систем																			256	Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (служебное подразделение)	ОПК-2.1; ОПК-5.2; ПК-5.1
-	Б1.О.02.03.ДВ.02.06	Управление проектами по разработке ИТ-продуктов																			256	Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (служебное подразделение)	ОПК-2.1; ОПК-5.2; ПК-4.2
+	Б1.О.03	**Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)**																					**ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-4.1**
+	Б1.О.03.01	**Фундаментальные дисциплины/модули**																					**ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-4.1**
+	Б1.О.03.01.01	Математический анализ II																			306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.03.01.02	Математическая логика																			306	Департамент математики	ОПК-2.1
+	Б1.О.03.01.03	Обыкновенные дифференциальные уравнения																			306	Департамент математики	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1
+	Б1.О.03.01.04	Численные методы																			306	Департамент математики	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
+	Б1.О.04	**Профессиональный блок базовых дисциплин**	3	**108**	**36**	**36**				**36**													**ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5**
+	Б1.О.04.01	Комплексный анализ																			306	Департамент математики	ОПК-2.1
+	Б1.О.04.02	Численные методы дифференциальных уравнений																			305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.03	Функциональный анализ																			305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.04	Методы оптимизации	3	108	36	36				36											305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
+	Б1.О.04.05	Алгебра и теория чисел																			305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4

-	-	-	Формы пром. атт.								з.е.		-	Итого акад.часов											Курс 1																				
																									Семестр 1									Семестр 2											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ОК	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											69	69		2484	2484	1184	1184	542	358	284		1093	207																				7	252
+	Б1.В.01	**Профессиональный блок дисциплин / модулей**	**5556667777788**	**345566788**	**3678**	**3**	**7**	**5555566666788**	**5667778 8**	**6**	69	**69**		**2484**	**2484**	**1184**	**1184**	**542**	**358**	**284**		**1093**	**207**																				7	**252**
+	Б1.В.01.01	**Физико-математический модуль**	**66**	**68**				**66666**	**6**	**6**	10	**10**		**360**	**360**	**222**	**222**	**102**	**36**	**84**		**111**	**27**																					
+	Б1.В.01.01.01	Уравнения математической физики	6					66	6		3	3	36	108	108	72	72	36	36			36																						
+	Б1.В.01.01.02	Теория игр	6					6		6	3	3	36	108	108	72	72	36		36		9	27																					
+	Б1.В.01.01.03	Теоретическая механика		8							2	2	36	72	72	24	24	12		12		48																						
+	Б1.В.01.01.ДВ.01	**Дисциплины по выбору физико-математического модуля**		**6**				**66**			2	**2**		**72**	**72**	**54**	**54**	**18**		**36**		**18**																						
+	Б1.В.01.01.ДВ.01.01	Дифференциальная геометрия и топология		6				66			2	2	36	72	72	54	54	18		36		18																						
-	Б1.В.01.01.ДВ.01.02	Случайные процессы		6				66			2	2	36	72	72	54	54	18		36		18																						
+	Б1.В.01.02	**Модуль информационных и компьютерных технологий**	**556777788**	**57**	**3**			**5555778 8**	**5677788**		35	**35**		**1260**	**1260**	**590**	**590**	**244**	**270**	**76**		**544**	**126**																				4	**144**
+	Б1.В.01.02.01	Операционные системы	7						7		3	3	36	108	108	54	54	18	36			54																						
+	Б1.В.01.02.02	Компьютерные методы анализа больших данных	5					55			3	3	36	108	108	54	54	36	18			18	36																					
+	Б1.В.01.02.03	Методы машинного обучения	6	5					6		5	5	36	180	180	108	108	36	72			72																						
+	Б1.В.01.02.04	Глубокое машинное обучение	7								3	3	36	108	108	54	54	18	36			27	27																					
+	Б1.В.01.02.05	Нейронные сети	8	7					78		5	5	36	180	180	90	90	30	36	24		90																						
+	Б1.В.01.02.ДВ.01	**Принятие решений**	**8**					**88**	**8**		4	**4**		**144**	**144**	**32**	**32**	**16**		**16**		**76**	**36**																					
+	Б1.В.01.02.ДВ.01.01	Исследование операций	8					88	8		4	4	36	144	144	32	32	16		16		76	36																					
-	Б1.В.01.02.ДВ.01.02	Теория и методы принятия решений	8					88	8		4	4	36	144	144	32	32	16		16		76	36																					
+	Б1.В.01.02.ДВ.02	**Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений**	**7**					**77**			3	**3**		**108**	**108**	**36**	**36**	**18**	**18**			**45**	**27**																					
+	Б1.В.01.02.ДВ.02.01	Программирование компьютерных игр	7					77			3	3	36	108	108	36	36	18	18			45	27																					
-	Б1.В.01.02.ДВ.02.02	Специалист по тестированию игрового программного обеспечения	7					77			3	3	36	108	108	36	36	18	18			45	27																					
+	Б1.В.01.02.ДВ.03	**Информационная и компьютерная безопасность**	**7**						**7**		3	**3**		**108**	**108**	**72**	**72**	**36**		**36**		**36**																						
+	Б1.В.01.02.ДВ.03.01	Компьютерная безопасность	7						7		3	3	36	108	108	72	72	36		36		36																						
-	Б1.В.01.02.ДВ.03.02	Защита информации	7						7		3	3	36	108	108	72	72	36		36		36																						
+	Б1.В.01.02.ДВ.04	**Прикладное программирование**			**3**						4	**4**		**144**	**144**	**54**	**54**	**18**	**36**			**90**																					4	**144**
+	Б1.В.01.02.ДВ.04.01	Языки и методы программирования			3						4	4	36	144	144	54	54	18	36			90																					4	144
-	Б1.В.01.02.ДВ.04.02	Технологии программирования			3						4	4	36	144	144	54	54	18	36			90																					4	144
+	Б1.В.01.02.ДВ.05	**Веб-технологии**	**5**					**55**	**5**		2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**	**18**	**18**			**36**																						
+	Б1.В.01.02.ДВ.05.01	Backend-программирование	5					55	5		2	2	36	72	72	36	36	18	18			36																						
-	Б1.В.01.02.ДВ.05.02	Frontend-разработчик	5					55	5		2	2	36	72	72	36	36	18	18			36																						
+	Б1.В.01.03	**Педагогический модуль**		**348**		**3**					8	**8**		**288**	**288**	**122**	**122**	**34**		**88**		**166**																					3	**108**
+	Б1.В.01.03.01	Информационные сервисы и технологии в образовании		3		3					3	3	36	108	108	54	54	18		36		54																					3	108
+	Б1.В.01.03.02	Методика преподавания математики в школе и в вузе		8							2	2	36	72	72	32	32	16		16		40																						
+	Б1.В.01.03.ДВ.01	**Дисциплины по выбору педагогического модуля**		**4**							3	**3**		**108**	**108**	**36**	**36**			**36**		**72**																						
+	Б1.В.01.03.ДВ.01.01	Методика решения олимпиадных математических задач		4							3	3	36	108	108	36	36			36		72																						
-	Б1.В.01.03.ДВ.01.02	ИТ-сервисы в преподавании математики		4							3	3	36	108	108	36	36			36		72																						
+	Б1.В.01.04	**Модуль профессиональной специализации**	**57**	**56**	**678**		**7**				16	**16**		**576**	**576**	**250**	**250**	**162**	**52**	**36**		**272**	**54**																					
+	Б1.В.01.04.01	Математическое и компьютерное моделирование	57	6	8						10	10	36	360	360	210	210	122	52	36		96	54																					
+	Б1.В.01.04.02	Специальный семинар в области профессиональной деятельности		5	67		7				6	6	36	216	216	40	40	40				176																						
Блок 2.Практика											24	24		864	864	50						814		864										3	108				8		100			
Обязательная часть											6	6		216	216	16						200		216										3	108				8		100			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика			2						3	3	36	108	108	8						100		108										3	108				8		100			
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			6						3	3	36	108	108	8						100		108																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											18	18		648	648	34						614		648																				
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4						3	3	36	108	108	8						100		108																				
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика. Педагогическая практика			5						3	3	36	108	108	8						100		108																				
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			8						12	12	36	432	432	18						414		432																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											6	6		216	216	18						162	36																					
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8								6	6	36	216	216	18						162	36																					
ФТД.Факультативные дисциплины											10	10		360	360	290	290	32		258		70			2	72			64			8		2	72			64			8		2	72
+	ФТД.01	Олимпиадная математика		1234							4	4	36	144	144	128	128			128		16			1	36			32			4		1	36			32			4		1	36
+	ФТД.02	Элементарная математика		1							1	1	36	36	36	32	32			32		4			1	36			32			4												
+	ФТД.03	Задачи алгебры и геометрии повышенной сложности		2							1	1	36	36	36	32	32			32		4												1	36			32			4			
+	ФТД.04	Задачи математического анализа повышенной сложности		3							1	1	36	36	36	34	34			34		2																					1	36
+	ФТД.05	Дополнительные разделы алгебры и математической логики		5							1	1	36	36	36	32	32	16		16		4																						
+	ФТД.06	Дополнительные разделы математического анализа		7							2	2	36	72	72	32	32	16		16		40																						

-	-	-	Курс 2																	Курс 3																		
			Семестр 3							Семестр 4										Семестр 5									Семестр 6									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			36	36	36			144		3	108			36			72		11	396	126	72	18			117	63	15	540	146	72	90			205	27		
+	Б1.В.01	**Профессиональный блок дисциплин / модулей**	**36**	**36**	**36**			**144**		3	**108**			**36**			**72**		11	**396**	**126**	**72**	**18**			**117**	**63**	15	**540**	**146**	**72**	**90**			**205**	**27**		
+	Б1.В.01.01	**Физико-математический модуль**																										8	**288**	**90**	**36**	**72**			**63**	**27**		
+	Б1.В.01.01.01	Уравнения математической физики																										3	108	36	36				36			
+	Б1.В.01.01.02	Теория игр																										3	108	36		36			9	27		
+	Б1.В.01.01.03	Теоретическая механика																																				
+	Б1.В.01.01.ДВ.01	**Дисциплины по выбору физико-математического модуля**																										2	**72**	**18**		**36**			**18**			
+	Б1.В.01.01.ДВ.01.01	Дифференциальная геометрия и топология																										2	72	18		36			18			
-	Б1.В.01.01.ДВ.01.02	Случайные процессы																										2	72	18		36			18			
+	Б1.В.01.02	**Модуль информационных и компьютерных технологий**	**18**	**36**				**90**											7	**252**	**72**	**72**				**72**	**36**	3	**108**	**18**	**36**				**54**			
+	Б1.В.01.02.01	Операционные системы																																				
+	Б1.В.01.02.02	Компьютерные методы анализа больших данных																	3	108	36	18				18	36											
+	Б1.В.01.02.03	Методы машинного обучения																	2	72	18	36				18		3	108	18	36				54			
+	Б1.В.01.02.04	Глубокое машинное обучение																																				
+	Б1.В.01.02.05	Нейронные сети																																				
+	Б1.В.01.02.ДВ.01	**Принятие решений**																																				
+	Б1.В.01.02.ДВ.01.01	Исследование операций																																				
-	Б1.В.01.02.ДВ.01.02	Теория и методы принятия решений																																				
+	Б1.В.01.02.ДВ.02	**Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений**																																				
+	Б1.В.01.02.ДВ.02.01	Программирование компьютерных игр																																				
-	Б1.В.01.02.ДВ.02.02	Специалист по тестированию игрового программного обеспечения																																				
+	Б1.В.01.02.ДВ.03	**Информационная и компьютерная безопасность**																																				
+	Б1.В.01.02.ДВ.03.01	Компьютерная безопасность																																				
-	Б1.В.01.02.ДВ.03.02	Защита информации																																				
+	Б1.В.01.02.ДВ.04	**Прикладное программирование**	**18**	**36**				**90**																														
+	Б1.В.01.02.ДВ.04.01	Языки и методы программирования	18	36				90																														
-	Б1.В.01.02.ДВ.04.02	Технологии программирования	18	36				90																														
+	Б1.В.01.02.ДВ.05	**Веб-технологии**																	2	**72**	**18**	**18**				**36**												
+	Б1.В.01.02.ДВ.05.01	Backend-программирование																	2	72	18	18				36												
-	Б1.В.01.02.ДВ.05.02	Frontend-разработчик																	2	72	18	18				36												
+	Б1.В.01.03	**Педагогический модуль**	**18**		**36**			**54**		3	**108**			**36**			**72**																					
+	Б1.В.01.03.01	Информационные сервисы и технологии в образовании	18		36			54																														
+	Б1.В.01.03.02	Методика преподавания математики в школе и в вузе																																				
+	Б1.В.01.03.ДВ.01	**Дисциплины по выбору педагогического модуля**								3	**108**			**36**			**72**																					
+	Б1.В.01.03.ДВ.01.01	Методика решения олимпиадных математических задач								3	108			36			72																					
-	Б1.В.01.03.ДВ.01.02	ИТ-сервисы в преподавании математики								3	108			36			72																					
+	Б1.В.01.04	**Модуль профессиональной специализации**																	4	**144**	**54**		**18**			**45**	**27**	4	**144**	**38**		**18**			**88**			
+	Б1.В.01.04.01	Математическое и компьютерное моделирование																	2	72	18		18			9	27	2	72	36		18			18			
+	Б1.В.01.04.02	Специальный семинар в области профессиональной деятельности																	2	72	36					36		2	72	2					70			
Блок 2.Практика										3	108				8		100		3	108				8		100		3	108				8		100			
Обязательная часть																												3	108				8		100			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика																																				
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																										3	108				8		100			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										3	108				8		100		3	108				8		100												
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)								3	108				8		100																					
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика. Педагогическая практика																	3	108				8		100												
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																						
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																				
ФТД.Факультативные дисциплины					66			6		1	36			32			4		1	36	16		16			4												
+	ФТД.01	Олимпиадная математика			32			4		1	36			32			4																					
+	ФТД.02	Элементарная математика																																				
+	ФТД.03	Задачи алгебры и геометрии повышенной сложности																																				
+	ФТД.04	Задачи математического анализа повышенной сложности			34			2																														
+	ФТД.05	Дополнительные разделы алгебры и математической логики																	1	36	16		16			4												
+	ФТД.06	Дополнительные разделы математического анализа																																				

-	-	-	Курс 4																		Закрепленная кафедра		-
			Семестр 7									Семестр 8											
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			20	720	146	162	36			295	81	13	468	88	16	68			260	36			
+	Б1.В.01	**Профессиональный блок дисциплин / модулей**	20	**720**	**146**	**162**	**36**			**295**	**81**	13	**468**	**88**	**16**	**68**			**260**	**36**			**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3**
+	Б1.В.01.01	**Физико-математический модуль**										2	**72**	**12**		**12**			**48**				**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3**
+	Б1.В.01.01.01	Уравнения математической физики																			305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.01.01.02	Теория игр																			306	Департамент математики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.01.01.03	Теоретическая механика										2	72	12		12			48		305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.01.01.ДВ.01	**Дисциплины по выбору физико-математического модуля**																					**ПК-1.1**
+	Б1.В.01.01.ДВ.01.01	Дифференциальная геометрия и топология																			306	Департамент математики	ПК-1.1
-	Б1.В.01.01.ДВ.01.02	Случайные процессы																			305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-1.1
+	Б1.В.01.02	**Модуль информационных и компьютерных технологий**	14	**504**	**108**	**126**	**36**			**180**	**54**	7	**252**	**28**		**40**			**148**	**36**			**ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3**
+	Б1.В.01.02.01	Операционные системы	3	108	18	36				54											305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-4.1; ПК-4.3
+	Б1.В.01.02.02	Компьютерные методы анализа больших данных																			305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.01.02.03	Методы машинного обучения																			305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.01.02.04	Глубокое машинное обучение	3	108	18	36				27	27										305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.01.02.05	Нейронные сети	2	72	18	36				18		3	108	12		24			72		305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.01.02.ДВ.01	**Принятие решений**										4	**144**	**16**		**16**			**76**	**36**			**ПК-1.1; ПК-2.1**
+	Б1.В.01.02.ДВ.01.01	Исследование операций										4	144	16		16			76	36	306	Департамент математики	ПК-1.1; ПК-2.1
-	Б1.В.01.02.ДВ.01.02	Теория и методы принятия решений										4	144	16		16			76	36	306	Департамент математики	ПК-1.1; ПК-2.1
+	Б1.В.01.02.ДВ.02	**Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений**	3	**108**	**18**	**18**				**45**	**27**												**ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3**
+	Б1.В.01.02.ДВ.02.01	Программирование компьютерных игр	3	108	18	18				45	27										305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
-	Б1.В.01.02.ДВ.02.02	Специалист по тестированию игрового программного обеспечения	3	108	18	18				45	27										305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.01.02.ДВ.03	**Информационная и компьютерная безопасность**	3	**108**	**36**		**36**			**36**													**ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3**
+	Б1.В.01.02.ДВ.03.01	Компьютерная безопасность	3	108	36		36			36											305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
-	Б1.В.01.02.ДВ.03.02	Защита информации	3	108	36		36			36											305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.01.02.ДВ.04	**Прикладное программирование**																					**ПК-2.1; ПК-4.2**
+	Б1.В.01.02.ДВ.04.01	Языки и методы программирования																			300	Академия цифровой трансформации	ПК-2.1; ПК-4.2
-	Б1.В.01.02.ДВ.04.02	Технологии программирования																			302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-2.1; ПК-4.2
+	Б1.В.01.02.ДВ.05	**Веб-технологии**																					**ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3**
+	Б1.В.01.02.ДВ.05.01	Backend-программирование																			305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
-	Б1.В.01.02.ДВ.05.02	Frontend-разработчик																			305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.01.03	**Педагогический модуль**										2	**72**	**16**		**16**			**40**				**ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3**
+	Б1.В.01.03.01	Информационные сервисы и технологии в образовании																			306	Департамент математики	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.01.03.02	Методика преподавания математики в школе и в вузе										2	72	16		16			40		306	Департамент математики	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.01.03.ДВ.01	**Дисциплины по выбору педагогического модуля**																					**ПК-3.1**
+	Б1.В.01.03.ДВ.01.01	Методика решения олимпиадных математических задач																			306	Департамент математики	ПК-3.1
-	Б1.В.01.03.ДВ.01.02	ИТ-сервисы в преподавании математики																			305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-3.1; ПК-3.3
+	Б1.В.01.04	**Модуль профессиональной специализации**	6	**216**	**38**	**36**				**115**	**27**	2	**72**	**32**	**16**				**24**				**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3**
+	Б1.В.01.04.01	Математическое и компьютерное моделирование	4	144	36	36				45	27	2	72	32	16				24		306	Департамент математики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.01.04.02	Специальный семинар в области профессиональной деятельности	2	72	2					70											306	Департамент математики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Блок 2.Практика												12	432				18		414				
Обязательная часть																							
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика																			306	Департамент математики	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																			306	Департамент математики	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												12	432				18		414				
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																			306	Департамент математики	УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика. Педагогическая практика																			306	Департамент математики	УК-2.1; УК-2.2; УК-4.2; УК-6.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика										12	432				18		414		306	Департамент математики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												6	216				18		162	36			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										6	216				18		162	36	306	Департамент математики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД.Факультативные дисциплины			2	72	16		16			40													
+	ФТД.01	Олимпиадная математика																			306	Департамент математики	ОПК-1.1; ПК-3.1
+	ФТД.02	Элементарная математика																			306	Департамент математики	ПК-1.1
+	ФТД.03	Задачи алгебры и геометрии повышенной сложности																			306	Департамент математики	ПК-3.1
+	ФТД.04	Задачи математического анализа повышенной сложности																			306	Департамент математики	ПК-3.1
+	ФТД.05	Дополнительные разделы алгебры и математической логики																			306	Департамент математики	ПК-1.1
+	ФТД.06	Дополнительные разделы математического анализа	2	72	16		16			40											306	Департамент математики	ПК-1.1

№	Индекс	Наименование	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	КСР	ОК	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1152**									**32**	19 4/6		**1216**									**32**	20 1/6		**2368**									**64**	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**									**30**			**1144**									**30**			**2224**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55**												**57**												**56**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**												**54**												**54**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**35,8**												**29**												**32,4**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**35,8**												**29,4**												**32,6**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														**3,5**												**1,8**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**650**	**236**	**36**	**378**			**349**	**81**	**30**	ТО: 18 1/6 Э: 1 1/2		**1144**	**612**	**238**	**36**	**330**	**8**		**451**	**81**	**30**	ТО: 18 2/3 Э: 1 1/2		**2224**	**1262**	**474**	**72**	**708**	**8**		**800**	**162**	**60**	ТО: 36 5/6 Э: 3		
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	Эк(2) За(3) ЗаО(2) Оц(2)	**504**	326	74		252			178		14		Эк За(2) Оц	**208**	154	22		132			54		4		Эк(3) За(5) ЗаО(2) Оц(3)	**712**	480	96		384			232		18			1234567
2	Б1.О.01.01	История России	За	**72**	58	22		36			14		2		За	**72**	58	22		36			14		2		За(2)	**144**	116	44		72			28		4		137	12
3	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	ЗаО	**72**	54	18		36			18		2														ЗаО	**72**	54	18		36			18		2		342	1
4	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	**72**	32			32			40		2		Эк Оц	**72**	32			32			40		2		Эк ЗаО Оц	**144**	64			64			80		4		350	12
5	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	За	**72**	70	2		68			2		2														За	**72**	70	2		68			2		2		336	1
6	Б1.О.01.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	**64**	64			64							За	**64**	64			64							336	23456
7	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности	Эк Оц	**72**	32	16		16			40		2														Эк Оц	**72**	32	16		16			40		2		247	1
8	Б1.О.01.08	Эффективность речевой коммуникации	За	**72**	32			32			40		2														За	**72**	32			32			40		2		344	1
9	Б1.О.01.09	Основы цифровой грамотности	Эк Оц	**72**	48	16		32			24		2														Эк Оц	**72**	48	16		32			24		2		300	1
10	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/ модулей	Эк(3) За К(6) Оц РГР(4)	**576**	324	162	36	126			171	81	16		Эк(4) За(2) К(8) Оц РГР(6)	**828**	450	216	36	198			297	81	23		Эк(7) За(3) К(14) Оц(2) РГР(10)	**1404**	774	378	72	324			468	162	39			1234567
11	Б1.О.02.01	Фундаментальные математические дисциплины/ модули	Эк(2) К(4) РГР(4)	**324**	216	108		108			27	81	9		Эк(3) К(6) РГР(6)	**468**	288	144		144			99	81	13		Эк(5) К(10) РГР(10)	**792**	504	252		252			126	162	22			1234
12	Б1.О.02.01.01	Математический анализ	Эк К(2) РГР(2)	**180**	144	72		72			9	27	5		Эк К(2) РГР(2)	**180**	144	72		72			9	27	5		Эк(2) К(4) РГР(4)	**360**	288	144		144			18	54	10		306	12
13	Б1.О.02.01.02	Линейная алгебра	Эк К(2) РГР(2)	**144**	72	36		36			18	54	4														Эк К(2) РГР(2)	**144**	72	36		36			18	54	4		306	1
14	Б1.О.02.01.03	Аналитическая геометрия													Эк К(2) РГР(2)	**144**	72	36		36			45	27	4		Эк К(2) РГР(2)	**144**	72	36		36			45	27	4		306	2
15	Б1.О.02.01.04	Дискретная математика													Эк К(2) РГР(2)	**144**	72	36		36			45	27	4		Эк К(2) РГР(2)	**144**	72	36		36			45	27	4		306	2
16	Б1.О.02.02	Фундаментальные дисциплины по алгоритмизации и программированию	Эк К(2) Оц	**180**	90	36	36	18			90		5		Эк К(2) Оц	**180**	90	36	36	18			90		5		Эк(2) К(4) Оц(2)	**360**	180	72	72	36			180		10			1234
17	Б1.О.02.02.01	Основы алгоритмизации и программирования	Эк К(2) Оц	**180**	90	36	36	18			90		5		Эк К(2) Оц	**180**	90	36	36	18			90		5		Эк(2) К(4) Оц(2)	**360**	180	72	72	36			180		10		300	12
18	Б1.О.02.03	Профессиональный блок общешкольных дисциплин/модулей	За	**72**	18	18					54		2		За(2)	**180**	72	36		36			108		5		За(3)	**252**	90	54		36			162		7			1234567
19	Б1.О.02.03.01	Введение в профессиональную деятельность	За	**72**	18	18					54		2		За	**72**	18	18					54		2		За(2)	**144**	36	36					108		4		306	12
20	Б1.О.02.03.02	Проектная деятельность													За	**108**	54	18		36			54		3		За	**108**	54	18		36			54		3		306	234567
21	**Б2.О.01(У)**	**Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика**													ЗаО	**108**	8				8		100		3		ЗаО	**108**	8				8		100		3		306	2
22	ФТД.01	Олимпиадная математика	За	**36**	32			32			4		1		За	**36**	32			32			4		1		За(2)	**72**	64			64			8		2		306	1234
23	ФТД.02	Элементарная математика	За	**36**	32			32			4		1														За	**36**	32			32			4		1		306	1
24	ФТД.03	Задачи алгебры и геометрии повышенной сложности													За	**36**	32			32			4		1		За	**36**	32			32			4		1		306	2
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(5) ЗаО(2) К(6) Оц(3) РГР(4)												Эк(5) За(5) К(8) Оц(2) РГР(6)												Эк(10) За(10) ЗаО(2) К(14) Оц(5) РГР(10)													
КАНИКУЛЫ														5/6												9 1/6												10		

№	Индекс	Наименование	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	КСР	ОК	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1220**									**32**	19 4/6		**1180**									**31**	20 1/6		**2400**									**63**	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1148**									**30**			**1144**									**30**			**2292**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**58,8**												**57,2**												**58**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**												**54**												**54**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33**												**32,3**												**32,7**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33**												**32,3**												**32,7**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3,8**												**3,7**												**3,8**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1148**	**662**	**252**	**144**	**266**			**396**	**90**	**30**	ТО: 18 Э: 1 2/3		**1036**	**634**	**232**	**72**	**330**			**375**	**27**	**27**	ТО: 17 2/3 Э: 1/2		**2184**	**1296**	**484**	**216**	**596**			**771**	**117**	**57**	ТО: 35 2/3 Э: 2 1/6		
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	За	**68**	68			68							За(2)	**136**	112	16		96			24		2		За(3)	**204**	180	16		164			24		2			1234567
2	Б1.О.01.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**68**	68			68							За	**64**	64			64							За(2)	**132**	132			132							336	23456
3	Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности													За	**72**	48	16		32			24		2		За	**72**	48	16		32			24		2		233	46
4	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/ модулей	Эк(3) За КП К(2) Оц(2) РГР(2)	**504**	270	108	72	90			198	36	14		Эк За ЗаО КР К(2) Оц РГР(2)	**360**	198	72	36	90			162		10		Эк(4) За(2) ЗаО КП КР К(4) Оц(3) РГР(4)	**864**	468	180	108	180			360	36	24			1234567
5	Б1.О.02.01	Фундаментальные математические дисциплины/ модули	Эк К(2) РГР(2)	**144**	72	36		36			36	36	4		ЗаО К(2) РГР(2)	**144**	72	36		36			72		4		Эк ЗаО К(4) РГР(4)	**288**	144	72		72			108	36	8			1234
6	Б1.О.02.01.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К(2) РГР(2)	**144**	72	36		36			36	36	4		ЗаО К(2) РГР(2)	**144**	72	36		36			72		4		Эк ЗаО К(4) РГР(4)	**288**	144	72		72			108	36	8		306	34
7	Б1.О.02.02	Фундаментальные дисциплины по алгоритмизации и программированию	Эк(2) Оц(2)	**288**	180	72	72	36			108		8		Эк Оц	**144**	90	36	36	18			54		4		Эк(3) Оц(3)	**432**	270	108	108	54			162		12			1234
8	Б1.О.02.02.02	Алгоритмы и структуры данных	Эк Оц	**144**	90	36	36	18			54		4														Эк Оц	**144**	90	36	36	18			54		4		305	3
9	Б1.О.02.02.03	Объектно-ориентированное программирование	Эк Оц	**144**	90	36	36	18			54		4														Эк Оц	**144**	90	36	36	18			54		4		305	3
10	Б1.О.02.02.04	Базы данных													Эк Оц	**144**	90	36	36	18			54		4		Эк Оц	**144**	90	36	36	18			54		4		305	4
11	Б1.О.02.03	Профессиональный блок общешкольных дисциплин/модулей	За КП	**72**	18			18			54		2		За КР	**72**	36			36			36		2		За(2) КП КР	**144**	54			54			90		4			1234567
12	Б1.О.02.03.02	Проектная деятельность	За КП	**72**	18			18			54		2		За КР	**72**	36			36			36		2		За(2) КП КР	**144**	54			54			90		4		306	234567
13	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	Эк(2) ЗаО К(6) РГР(6)	**324**	216	108	36	72			54	54	9		Эк(3) К(6) Оц(2) РГР(6)	**324**	216	108	36	72			81	27	9		Эк(5) ЗаО К(12) Оц(2) РГР(12)	**648**	432	216	72	144			135	81	18			34
14	Б1.О.03.01	Фундаментальные дисциплины/модули	Эк(2) ЗаО К(6) РГР(6)	**324**	216	108	36	72			54	54	9		Эк(3) К(6) Оц(2) РГР(6)	**324**	216	108	36	72			81	27	9		Эк(5) ЗаО К(12) Оц(2) РГР(12)	**648**	432	216	72	144			135	81	18			34
15	Б1.О.03.01.01	Математический анализ II	Эк К(2) РГР(2)	**108**	72	36	36				9	27	3		Эк К(2) РГР(2)	**108**	72	36	36				9	27	3		Эк(2) К(4) РГР(4)	**216**	144	72	72				18	54	6		306	34
16	Б1.О.03.01.02	Математическая логика	Эк К(2) РГР(2)	**108**	72	36		36			9	27	3														Эк К(2) РГР(2)	**108**	72	36		36			9	27	3		306	3
17	Б1.О.03.01.03	Обыкновенные дифференциальные уравнения	ЗаО К(2) РГР(2)	**108**	72	36		36			36		3		Эк К(2) Оц РГР(2)	**108**	72	36		36			36		3		Эк ЗаО К(4) Оц РГР(4)	**216**	144	72		72			72		6		306	34
18	Б1.О.03.01.04	Численные методы													Эк К(2) Оц РГР(2)	**108**	72	36		36			36		3		Эк К(2) Оц РГР(2)	**108**	72	36		36			36		3		306	4
19	Б1.О.04	Профессиональный блок базовых дисциплин													Эк К(2) Оц РГР(2)	**108**	72	36		36			36		3		Эк К(2) Оц РГР(2)	**108**	72	36		36			36		3			4567
20	Б1.О.04.05	Алгебра и теория чисел													Эк К(2) Оц РГР(2)	**108**	72	36		36			36		3		Эк К(2) Оц РГР(2)	**108**	72	36		36			36		3		305	4
21	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин / модулей	За ЗаО КП	**252**	108	36	36	36			144		7		За	**108**	36			36			72		3		За(2) ЗаО КП	**360**	144	36	36	72			216		10			345678
22	Б1.В.01.02	Модуль информационных и компьютерных технологий	ЗаО	**144**	54	18	36				90		4														ЗаО	**144**	54	18	36				90		4			35678
23	Б1.В.01.02.ДВ.04.01	Языки и методы программирования	ЗаО	**144**	54	18	36				90		4														ЗаО	**144**	54	18	36				90		4		300	3
24	*Б1.В.01.02.ДВ.04.02*	*Технологии программирования*	ЗаО	**144**	54	18	36				90		4														ЗаО	**144**	54	18	36				90		4		302	3
25	Б1.В.01.03	Педагогический модуль	За КП	**108**	54	18		36			54		3		За	**108**	36			36			72		3		За(2) КП	**216**	90	18		72			126		6			348
26	Б1.В.01.03.01	Информационные сервисы и технологии в образовании	За КП	**108**	54	18		36			54		3														За КП	**108**	54	18		36			54		3		306	3
27	Б1.В.01.03.ДВ.01.01	Методика решения олимпиадных математических задач													За	**108**	36			36			72		3		За	**108**	36			36			72		3		306	4
28	*Б1.В.01.03.ДВ.01.02*	*ИТ-сервисы в преподавании математики*													За	**108**	36			36			72		3		За	**108**	36			36			72		3		305	4
29	ФТД.01	Олимпиадная математика	За	**36**	32			32			4		1		За	**36**	32			32			4		1		За(2)	**72**	64			64			8		2		306	1234
30	ФТД.04	Задачи математического анализа повышенной сложности	За	**36**	34			34			2		1														За	**36**	34			34			2		1		306	3
ПРАКТИКИ		(План)														108	8				8		100		3	2		108	8				8		100		3	2		

	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													ЗаО	108	8				8		100		3	2	ЗаО	108	8				8		100		3	2	306	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(4) ЗаО(2) КП(2) К(8) Оц(2) РГР(8)												Эк(5) За(4) ЗаО КР К(10) Оц(4) РГР(10)												Эк(10) За(8) ЗаО(3) КП(2) КР К(18) Оц(6) РГР(18)													
КАНИКУЛЫ														5/6												9 1/6												10	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Академических часов									з.е.	Недель		Академических часов									з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1184**									**31**	19 4/6		**1144**									**30**	20 2/6		**2328**									**61**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1148**									**30**			**1144**									**30**			**2292**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**58,9**												**56,6**												**57,8**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**												**54**												**54**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28,1**												**30,9**												**29,5**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28,5**												**30,9**												**29,7**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3,9**												**3,6**												**3,8**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1148**	**576**	**214**	**108**	**246**	**8**		**473**	**99**	**30**	ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6		**1036**	**614**	**198**	**72**	**344**			**395**	**27**	**27**	ТО: 17 5/6 Э: 1/2		**2184**	**1190**	**412**	**180**	**590**	**8**		**868**	**126**	**57**	ТО: 35 2/3 Э: 2 1/3		
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	За(3)	**176**	118	16		102			58		3		За(3)	**172**	144	16		128			28		3		За(6)	**348**	262	32		230			86		6			1234567
2	Б1.О.01.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**68**	68			68							За	**64**	64			64							За(2)	**132**	132			132							336	23456
3	Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности													За	**72**	48	16		32			24		2		За	**72**	48	16		32			24		2		233	46
4	Б1.О.01.11	Правоведение	За	**72**	32	16		16			40		2														За	**72**	32	16		16			40		2		83	5
5	Б1.О.01.12	Особенности коммуникации в Азии	За	**36**	18			18			18		1		За	**36**	32			32			4		1		За(2)	**72**	50			50			22		2		353	56
6	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/ модулей	За(2) КП	**216**	90			90			126		6		Эк За КР Оц	**216**	90			90			126		6		Эк За(3) КП КР Оц	**432**	180			180			252		12			1234567
7	Б1.О.02.03	Профессиональный блок общешкольных дисциплин/модулей	За(2) КП	**216**	90			90			126		6		Эк За КР Оц	**216**	90			90			126		6		Эк За(3) КП КР Оц	**432**	180			180			252		12			1234567
8	Б1.О.02.03.02	Проектная деятельность	За КП	**72**	36			36			36		2		За КР	**72**	36			36			36		2		За(2) КП КР	**144**	72			72			72		4		306	234567
9	Б1.О.02.03.ДВ.02.01	Аналитик данных	За	**144**	54			54			90		4		Эк Оц	**144**	54			54			90		4		Эк За Оц	**288**	108			108			180		8		256	56
10	*Б1.О.02.03.ДВ.02.02*	*1С Разработчик*	За	**144**	54			54			90		4		Эк Оц	**144**	54			54			90		4		Эк За Оц	**288**	108			108			180		8		256	56
11	*Б1.О.02.03.ДВ.02.03*	*Разработка мобильных приложений на Android*	За	**144**	54			54			90		4		Эк Оц	**144**	54			54			90		4		Эк За Оц	**288**	108			108			180		8		256	56
12	*Б1.О.02.03.ДВ.02.04*	*Робототехника и интернет вещей*	За	**144**	54			54			90		4		Эк Оц	**144**	54			54			90		4		Эк За Оц	**288**	108			108			180		8		256	56
13	*Б1.О.02.03.ДВ.02.05*	*Администрирование и безопасность компьютерных систем*	За	**144**	54			54			90		4		Эк Оц	**144**	54			54			90		4		Эк За Оц	**288**	108			108			180		8		256	56
14	*Б1.О.02.03.ДВ.02.06*	*Управление проектами по разработке ИТ-продуктов*	За	**144**	54			54			90		4		Эк Оц	**144**	54			54			90		4		Эк За Оц	**288**	108			108			180		8		256	56
15	Б1.О.04	Профессиональный блок базовых дисциплин	Эк(2) К(4) Оц	**252**	144	72	36	36			72	36	7		Эк К(2) Оц	**108**	72	36		36			36		3		Эк(3) К(6) Оц(2)	**360**	216	108	36	72			108	36	10			4567
16	Б1.О.04.01	Комплексный анализ	Эк К(2) Оц	**108**	72	36		36			36		3														Эк К(2) Оц	**108**	72	36		36			36		3		306	5
17	Б1.О.04.02	Численные методы дифференциальных уравнений	Эк К(2)	**144**	72	36	36				36	36	4														Эк К(2)	**144**	72	36	36				36	36	4		305	5
18	Б1.О.04.03	Функциональный анализ													Эк К(2) Оц	**108**	72	36		36			36		3		Эк К(2) Оц	**108**	72	36		36			36		3		305	6
19	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин / модулей	Эк(3) За(2) К(4) Оц	**396**	216	126	72	18			117	63	11		Эк(3) За(2) ЗаО К(5) Оц(2) РГР	**540**	308	146	72	90			205	27	15		Эк(6) За(4) ЗаО К(9) Оц(3) РГР	**936**	524	272	144	108			322	90	26			345678
20	Б1.В.01.01	Физико-математический модуль													Эк(2) За К(5) Оц РГР	**288**	198	90	36	72			63	27	8		Эк(2) За К(5) Оц РГР	**288**	198	90	36	72			63	27	8			68
21	Б1.В.01.01.01	Уравнения математической физики													Эк К(2) Оц	**108**	72	36	36				36		3		Эк К(2) Оц	**108**	72	36	36				36		3		305	6
22	Б1.В.01.01.02	Теория игр													Эк К РГР	**108**	72	36		36			9	27	3		Эк К РГР	**108**	72	36		36			9	27	3		306	6
23	Б1.В.01.01.ДВ.01.01	Дифференциальная геометрия и топология													За К(2)	**72**	54	18		36			18		2		За К(2)	**72**	54	18		36			18		2		306	6
24	*Б1.В.01.01.ДВ.01.02*	*Случайные процессы*													За К(2)	**72**	54	18		36			18		2		За К(2)	**72**	54	18		36			18		2		305	6
25	Б1.В.01.02	Модуль информационных и компьютерных технологий	Эк(2) За К(4) Оц	**252**	144	72	72				72	36	7		Эк Оц	**108**	54	18	36				54		3		Эк(3) За К(4) Оц(2)	**360**	198	90	108				126	36	10			35678
26	Б1.В.01.02.02	Компьютерные методы анализа больших данных	Эк К(2)	**108**	54	36	18				18	36	3														Эк К(2)	**108**	54	36	18				18	36	3		305	5
27	Б1.В.01.02.03	Методы машинного обучения	За	**72**	54	18	36				18		2		Эк Оц	**108**	54	18	36				54		3		Эк За Оц	**180**	108	36	72				72		5		305	56
28	Б1.В.01.02.ДВ.05.01	Backend-программирование	Эк К(2) Оц	**72**	36	18	18				36		2														Эк К(2) Оц	**72**	36	18	18				36		2		305	5
29	*Б1.В.01.02.ДВ.05.02*	*Frontend-разработчик*	Эк К(2) Оц	**72**	36	18	18				36		2														Эк К(2) Оц	**72**	36	18	18				36		2		305	5
30	Б1.В.01.04	Модуль профессиональной специализации	Эк За	**144**	72	54		18			45	27	4		За ЗаО	**144**	56	38		18			88		4		Эк За(2) ЗаО	**288**	128	92		36			133	27	8			5678
31	Б1.В.01.04.01	Математическое и компьютерное моделирование	Эк	**72**	36	18		18			9	27	2		За	**72**	54	36		18			18		2		Эк За	**144**	90	54		36			27	27	4		306	5678
32	Б1.В.01.04.02	Специальный семинар в области профессиональной деятельности	За	**72**	36	36					36		2		ЗаО	**72**	2	2					70		2		За ЗаО	**144**	38	38					106		4		306	567
33	**Б2.В.02(У)**	**Учебная практика. Педагогическая практика**	ЗаО	**108**	8				8		100		3														ЗаО	**108**	8				8		100		3		306	5
34	ФТД.05	Дополнительные разделы алгебры и математической логики	За	**36**	32	16		16			4		1														За	**36**	32	16		16			4		1		306	5
ПРАКТИКИ		(План)														108	8				8		100		3	2		108	8				8		100		3	2		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа													ЗаО	108	8				8		100		3	2	ЗаО	108	8				8		100		3	2	306	6

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(5) За(7) КП К(8) Оц(2)	Эк(5) За(5) ЗаО КР К(7) Оц(4) РГР	Эк(10) За(12) ЗаО КП КР К(15) Оц(6) РГР
КАНИКУЛЫ		5/6	9	9 5/6

№	Индекс	Наименование	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	КСР	ОК	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**									**31**	19 5/6		**1116**									**31**	20 1/6		**2232**									**62**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**									**29**			**1116**									**31**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52,6**												**54**												**53,3**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**												**54**												**54**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29,3**												**21,5**												**25,4**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29,3**												**21,5**												**25,4**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**536**	**216**	**198**	**122**			**427**	**81**	**29**	ТО: 18 1/3 Э: 1 1/2		**468**	**172**	**88**	**16**	**68**			**260**	**36**	**13**	ТО: 8 Э: 2/3		**1512**	**708**	**304**	**214**	**190**			**687**	**117**	**42**	ТО: 26 1/3 Э: 2 1/6		
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	За	**72**	48	16		32			24		2														За	**72**	48	16		32			24		2			1234567
2	Б1.О.01.10	Философия	За	**72**	48	16		32			24		2														За	**72**	48	16		32			24		2		140	7
3	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/ модулей	За ЗаО КП	**144**	72	18		54			72		4														За ЗаО КП	**144**	72	18		54			72		4			1234567
4	Б1.О.02.03	Профессиональный блок общешкольных дисциплин/модулей	За ЗаО КП	**144**	72	18		54			72		4														За ЗаО КП	**144**	72	18		54			72		4			1234567
5	Б1.О.02.03.02	Проектная деятельность	ЗаО КП	**72**	36			36			36		2														ЗаО КП	**72**	36			36			36		2		306	234567
6	Б1.О.02.03.ДВ.01.01	Технологическое предпринимательство в АТР	За	**72**	36	18		18			36		2														За	**72**	36	18		18			36		2		256	7
7	*Б1.О.02.03.ДВ.01.02*	*Правовые и этические проблемы использования технологий искусственного интеллекта в АТР*	За	**72**	36	18		18			36		2														За	**72**	36	18		18			36		2		256	7
8	Б1.О.04	Профессиональный блок базовых дисциплин	За	**108**	72	36	36				36		3														За	**108**	72	36	36				36		3			4567
9	Б1.О.04.04	Методы оптимизации	За	**108**	72	36	36				36		3														За	**108**	72	36	36				36		3		305	7
10	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин / модулей	Эк(5) За ЗаО КР К(2) Оц(3)	**720**	344	146	162	36			295	81	20		Эк(2) За(2) ЗаО К(2) Оц(2)	**468**	172	88	16	68			260	36	13		Эк(7) За(3) ЗаО(2) КР К(4) Оц(5)	**1188**	516	234	178	104			555	117	33			345678
11	Б1.В.01.01	Физико-математический модуль													За	**72**	24	12		12			48		2		За	**72**	24	12		12			48		2			68
12	Б1.В.01.01.03	Теоретическая механика													За	**72**	24	12		12			48		2		За	**72**	24	12		12			48		2		305	8
13	Б1.В.01.02	Модуль информационных и компьютерных технологий	Эк(4) За К(2) Оц(3)	**504**	270	108	126	36			180	54	14		Эк(2) К(2) Оц(2)	**252**	68	28		40			148	36	7		Эк(6) За К(4) Оц(5)	**756**	338	136	126	76			328	90	21			35678
14	Б1.В.01.02.01	Операционные системы	Эк Оц	**108**	54	18	36				54		3														Эк Оц	**108**	54	18	36				54		3		305	7
15	Б1.В.01.02.04	Глубокое машинное обучение	Эк	**108**	54	18	36				27	27	3														Эк	**108**	54	18	36				27	27	3		305	7
16	Б1.В.01.02.05	Нейронные сети	За Оц	**72**	54	18	36				18		2		Эк Оц	**108**	36	12		24			72		3		Эк За Оц(2)	**180**	90	30	36	24			90		5		305	78
17	Б1.В.01.02.ДВ.01.01	Исследование операций													Эк К(2) Оц	**144**	32	16		16			76	36	4		Эк К(2) Оц	**144**	32	16		16			76	36	4		306	8
18	*Б1.В.01.02.ДВ.01.02*	*Теория и методы принятия решений*													Эк К(2) Оц	**144**	32	16		16			76	36	4		Эк К(2) Оц	**144**	32	16		16			76	36	4		306	8
19	Б1.В.01.02.ДВ.02.01	Программирование компьютерных игр	Эк К(2)	**108**	36	18	18				45	27	3														Эк К(2)	**108**	36	18	18				45	27	3		305	7
20	*Б1.В.01.02.ДВ.02.02*	*Специалист по тестированию игрового программного обеспечения*	Эк К(2)	**108**	36	18	18				45	27	3														Эк К(2)	**108**	36	18	18				45	27	3		305	7
21	Б1.В.01.02.ДВ.03.01	Компьютерная безопасность	Эк Оц	**108**	72	36		36			36		3														Эк Оц	**108**	72	36		36			36		3		305	7
22	*Б1.В.01.02.ДВ.03.02*	*Защита информации*	Эк Оц	**108**	72	36		36			36		3														Эк Оц	**108**	72	36		36			36		3		305	7
23	Б1.В.01.03	Педагогический модуль													За	**72**	32	16		16			40		2		За	**72**	32	16		16			40		2			348
24	Б1.В.01.03.02	Методика преподавания математики в школе и в вузе													За	**72**	32	16		16			40		2		За	**72**	32	16		16			40		2		306	8
25	Б1.В.01.04	Модуль профессиональной специализации	Эк ЗаО КР	**216**	74	38	36				115	27	6		ЗаО	**72**	48	32	16				24		2		Эк ЗаО(2) КР	**288**	122	70	52				139	27	8			5678
26	Б1.В.01.04.01	Математическое и компьютерное моделирование	Эк	**144**	72	36	36				45	27	4		ЗаО	**72**	48	32	16				24		2		Эк ЗаО	**216**	120	68	52				69	27	6		306	5678
27	Б1.В.01.04.02	Специальный семинар в области профессиональной деятельности	ЗаО КР	**72**	2	2					70		2														ЗаО КР	**72**	2	2					70		2		306	567
28	ФТД.06	Дополнительные разделы математического анализа	За	**72**	32	16		16			40		2														За	**72**	32	16		16			40		2		306	7
ПРАКТИКИ		(План)														432	18				18		414		12	7 1/2		432	18				18		414		12	7 1/2		
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика													ЗаО	432	18				18		414		12	7 1/2	ЗаО	432	18				18		414		12	7 1/2	306	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														216	18				18		162	36	6	4		216	18				18		162	36	6	4		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													Эк	216	18				18		162	36	6	4	Эк	216	18				18		162	36	6	4	306	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(5) ЗаО(2) КП КР К(2) Оц(3)												Эк(2) За(2) ЗаО К(2) Оц(2)												Эк(7) За(7) ЗаО(3) КП КР К(4) Оц(5)													
КАНИКУЛЫ														5/6												9 1/6												10		