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

\sim	በ3	~ 4
117	115	

Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки

трофиль.	математическое обеспечение компьютерных технологии (совместно с дво РАп)
Квалификаци	я: бакалавр Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Форма обучен	иия: Очная Образовательный стандарт (ФГОС) № 807 от 23.08.2017
Срок получен	ия образования: 4 г.
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.

Mec	Ce	ентяб	рь		Октя	ібрь			Но	ябрь	1			Дека	абрь			Я	нвар	Ь		4	Ревр	аль			ı	Март				Апр	ель			М	Іай				Июнь	•			Ин	юль				Авгус	T		
Пн		22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	. 8	1	.5 2	2 29	5	12	2 1	9 2	6 :	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	1	.6 2	3 30) 6	13	3 2	0 2	7 :	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	1	0 1	.7 2	4 3:	L 7	14	1 2	1 2	8 '	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	1	1 1	.8 2	5 1	8	15	5 2	2 2	.9 !	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	1	2 1	.9 2	6 2	9	16	5 2	3 3	0	5	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
C6	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	1	3 2	20 2	7 3	10	17	7 2	4 3	1	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	1	4 2	1 2	8 4	11	18	3 2	5 :	1 8	3	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	2 1	3 1	.4 1	5 16	5 17	18	3 1	9 2	0 2	1 :	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	*		*	y	y	y	y	y	y	y	y	У	У	У	y	y	y	y	y		Э								К
Вт								*								К	*							Э			1							y	y					y					Э							ı	К
Ср																*	*						٦Г	Э			,							y	y					y				Э	Э	٦,	K	16	к	K	к	к	, К
Чт																*	*						J	y			1							y	У					y				"	К	^	K	К	K	K	K	, ^K	К
Пт		1													П	(*							У	y			1							*	y					*					К							ı	
Сб															П	(*							У	y			1							y	*					y					К							ı	

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Mec	Cei	нтяб	рь		Октя	ябрь			H	Ноябр	ЭЬ			Дек	абрь			Янв	арь			Фев	раль				Март	г			Апр	ель				Май				Ию	НЬ			Ин	ЮЛЬ			,	Август	т		
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 3	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 3	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 1	10 17
C6	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 1	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 1	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 5	51 5	52 53
Пн																К	*						Э			*									*									У								К
Вт																К	*						Э	*																		Э		У	1				,	ı		К
Ср								*								К	*					2	Э																			Э	\ /	У	1,	16	1/	К	16	1,		К
Чт																*	*					J	Э																			Э	у	У	K	К	К	K	К	К	К	КК
Пт															К	*	*																									У		К					,	i I		К
C6															К	*																	*						*			У		К								

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Mec	Сен	тябр	Ъ		Октя	брь				Ноя	брь				Дек	абрь			,	Янва	рь			Фев	зраль	,		M	арт			Апр	ель				Май				Ию	НЬ				Июль	,			Ав	густ			
Пн		20	27	4	11	18	25	1	8	1	5 2	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	10	6 2	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	1	7 2	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	13	8 2	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	2 19	9 2	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
C6		25	2	9	16	23	30	6	13	3 2	0 2	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	1 2	1 2	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	0 :	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			3		y	Š	у	У	y	У	y	У		y	У	У	К		y	y	У	y		Э											*						*													
Вт								y								y	К							Э												*																		

Ср		
Чт		
Пт		
Сб	K *	<u> </u>

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Mec				0	ктябр	ЭЬ			Но	ябрь			Ден	сабрь			5	Інвар	ь			Февр	раль			Ма	рт			Аг	прель	•			Mai	й			Июн	Ь			Июл	1ь			Ав	густ		Cer	ентябр	Ъ
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 2	28	4	11	18 2	5 2	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 2	29	5	12	19 20	6 3	3 1	0 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 3	30	6	13 2	20 2	7 4	4 1	1 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 3	31	7	14 2	21 2	8 5	5 1	2 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 2	22 29	9 6	6 1	3 20	27	3	10	17	24	31	7	14	
C6	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 2	23 3	0 7	7 1	4 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 2	24 1	1 8	8 1	5 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 4	10 4	1 4	12 4	3 44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																	*																П	П					П											ı	ı	К
Вт															К															Ī			*	П					*											ı	ı	
Ср															К	*						2									Э	٦	П	*	п	.	.	٦Г	П	, ,	١,	, I ,	, ,				1/	1/	I/	1/	I/	
Чт															К						Э	5			*					Ī	Э	''' [П	П	''	''	'	"┌	П .	4 4	4 4	4 4	۱ ۱ ^۱		^		^		К		`	
Пт															К						Э Э		*	l							Э		П	П					П											ı l	ı l	
C6							*								К						Э										Э		П	П					П												ı	

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	иного
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
Прод	олжительность	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	

					Φοι	рмы прог	ім. атт.			3	e.						Ито	го акад.ча	ісов												(ypc 1				_				工	
Считать в			Экза	. 13				Оцен	н 1	Экспер		Часов в	Экспер	По	Конт.							Конт Пр	1.	- 1	1		Семестр 1			- Кон		1			Семестр 2			Конт	_	
плане	Индекс исциплины (н	Наименование	мен	Зачет 3	оц.	КП	КР Контр). ка	н РГР	тное 210	Факт 210	з.е.	Экспер тное	плану 7888	Конт. раб.	Ауд. 4440	Лек 1674	Лаб 682	Пр 2084		CP 1926	роль под	гот	з.е. Итог 30 1080			Пр 378	KCP		P кон ролі 49 81	3.e.		Лек 238	Лаб 36		KCP	OK CP	роль 1 81	•	Итого 1148
	ьная часть	нодули								141				5404								315		30 1080			378					1036						1 81		896
+	Б 1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)		11122 34455 56667	11			112	2	28	28		1336	1336	970	970	160		810		366			14 504			252		1	78	4	208	22		132		54			68
+	Б1.O.01.01	История России		12						4	4	36	144	144	116	116	44		72		28			2 72	22		36		1	14	2	72	22	\vdash	36		14		+	
+	B1.O.01.02	Основы российской государственности			1					2	2	36	72	72	54	54	18		36		18			2 72	18		36		1	18					\blacksquare					
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	2		1			2		4	4	36	144	144	64	64			64		80			2 72			32		4	10	2	72		Ш	32		40		Ш	
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	70	70	2		68		2			2 72	2		68			2					ш					
+	B1.O.01.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456									328	328	328	328			328													64			64					68
+	51.O.01.06	Безопасность жизнедеятельности		46						4	4	36	144	144	96	96	32		64		48																			
+	B1.O.01.07	Основы экономической грамотности	1			-		1	-	2	2	36	72	72	32	32	16		16		40			2 72	16		16		-	10	+			\vdash	$\overline{}$		-+	-	+-	
+	51.O.01.08	Эффективность речевой коммуникации	-	1		-		1		2	2	36	72	72	32	32	-10		32		40		_	2 72	10		32			10				\vdash	$\overline{}$		-		+	\vdash
+	Б1.О.01.09	Основы цифровой грамотности	1					1		2	2	36	72	72	48	48	16		32		24			2 72	16		32		- 2	24					\Box				$oldsymbol{oldsymbol{\square}}$	
	Б1.О.01.10	Философия		7						2	2	36	72	72	48	48	16		32		24													Ш	ш				Ш	
	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		_								_			$\downarrow \downarrow \downarrow$	-			_	—	
+	61.0.02	Общешкольный блок дисциплин/ модулей	11122 22333 46	12234 5567	47 3	357	46 11111 12222 22223 344	2 1233 3 6		79	79		2844	2844	1494	1494	576	180	738	:	1152	198		16 576	162	36	126		1	71 81	23	828	216	36	198		297	7 81	14	504
	B1.O.02.01	Фундаментальные математические	11222				11112		11112																															
+	D1.0.02.01	дисциплины/ модули	3		4		22222 3344	î 📗	22222 3344	30	30	L	1080	1080	648	648	324		324		234	198		9 324	108		108	[l ^	27 81	13	468	144	\perp $^{\mid}$	144		99	81	4	144
	Б1.О.02.01.01	Математический анализ	12				1122		1122	10	10	36	360	360	288	288	144		144			54		5 180			72			9 27		180	72		72		9	27		
	61.O.02.01.02 61.O.02.01.03	Линейная алгебра Аналитическая геометрия	2			-	11 22	-	11 22	4	4	36 36	144 144	144 144	72 72	72 72	36 36		36 36			54 27		4 144	36		36			18 54	4	144	36	\vdash	36		45	27	+-	
	51.O.02.01.04	Дискретная математика	2				22	_	22	4	4	36	144	144	72	72	36		36			27									4	144	36	\vdash	36		45	_		\vdash
+	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													П				4	144
+	B1.O.02.02	Фундаментальные дисциплины по алгоритмизации и программированию	12334				1122	1233	14	22	22		792	792	450	450	180	180	90		342			5 180	36	36	18		9	00	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		ç	90	5	180	36	36	18		90			
+	B1.O.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														П					
+	B1.O.02.03	Профессиональный блок общешкольных дисциплин/модулей	6	12234 5567	7 3	357	46	6		27	27		972	972	396	396	72		324		576			2 72	18					64	5	180	36		36		108	3	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 Б1.0.02		7						2	2		72	72	36	36	18		18		36																			
+	Б1.O.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	технологии искусственного интеллекта в АТР		7						2	2	36	72	72	36	36	18		18		36																		$oldsymbol{\perp}$	
+	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														—				<u> </u>	
+	Б1.О.02.03.ДВ.02.01	Аналитик данных	6	5	l]		6	\perp	8	8	36	288	288	108	108			108		180				L	L			[\perp		L	L	L I	╻╵				1	
-	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														,)		.			
-	Б1.0.02.03.ДВ.02.04	Робототехника и интернет вещей	6	5				6		8	8	36	288	288	108	108			108		180																			
-	61.0.02.03.ДВ.02.05	Администрирование и безопасность компьютерных систем	6	5				6		8	8	36	288	288	108	108			108		180																		<u> </u>	
-		Управление проектами по разработке ИТ-продуктов	6	5			2222	6	33333	8	8	36	288	288	108	108			108		180														Ш				\bot	
		Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)		-	3		34444 44 33333	3	34444 44 33333		18		648	648	432	432	216	72	144	-	-	81				-								igert	-		\vdash		9	324
	Б1.О.03.01		33444		3		34444 44	4 44	34444 44		18		648	648	432	432	216	72	144			81																	9	324
		Математический анализ II Математическая логика	34				3344 33		3344 33		6			216 108			72 36	72	26			54 27	- -		1	-	$oxed{oxed}$				+	1		Щ	\dashv		-			108 108
	Б1.О.03.01.02 Б1.О.03.01.03	Математическая логика Обыкновенные дифференциальные уравнения	4	-+	3	-	3344	_		3 6	6	36 36	216	216	144	144	36 72	\vdash	36 72		72	£1	+		+	-	\vdash	-+	-	-	+	+	1	\vdash	\rightarrow		-+	-	3	108
		Численные методы	4	-+	-	-+	3344				3		108	108		72	36	\vdash	36		36		+		+	+	\vdash		-	+	+	+	1	\vdash	\longrightarrow		+	+	+-	100
		Профессиональный блок базовых дисциплин		7			4455			16	16	30	576	576	360	360	180	72	108			36	T		1						1	1		П	i		-		1	\Box
	Б1.О.04.01	Комплексный анализ	5			<u>_</u> t	566	_		3	3	36	108	108	72	72	36		36		36				1	<u> </u>					1				╛		二十	1	土	
+	Б1.О.04.02	Численные методы дифференциальных уравнений	5				55			4	4	36	144	144	72	72	36	36			36	36									\perp			┖┚	┌┐					
+	B1.O.04.03	Функциональный анализ	6				66	6		3	3	36	108	108	72	72	36		36		36														\Box				T	
+	Б1.O.04.04	Методы оптимизации		7						3	3	36	108	108	72	72	36	36			36														\Box				T	
+	Б1.O.04.05	Алгебра и теория чисел	4				44	4	44	3	3	36	108	108	72	72	36		36		36														\Box				1	
								- 1															- 1			- 1														

, , ,	1	Т							Кур	r 2								- 1									Kım	pc 3								—
-	-			(Семестр :	3			r.y/L				C	еместр 4									Семестр 5	5				L				Семестр	6			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	OK	CP	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	OK	CP	Конт
	сциплины (м	одули)	252	144	266			396	90	27	1036	232	72	330			375	27	27	1040	214	108	246			373	99	27	1036	198	72	344		lacksquare	395	27
	ьная часть Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	216	108	230 68			252	90	24	928 136	232 16	72	294 96			303 24	27	16 3	644 176	88 16	36	228 102			256 58	36	3	496 172	52 16		254 128			190 28	
+		История России																																+	\vdash	
+	51.0.01.02	Основы российской государственности																																		
+	51.0.01.03	Иностранный язык																																ــــــ	ш	<u> </u>
_		Физическая культура и спорт																																₩	Ш	—
+	51.0.01.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту			68						64			64						68			68						64			64		₩	$\vdash\vdash$	<u> </u>
		Безопасность жизнедеятельности								2	72	16		32			24											2	72	16		32		ـــــ	24	<u> </u>
		Основы экономической грамотности Эффективность речевой коммуникации																											-		-			₩		├
+		Основы цифровой грамотности																																		
+	51.0.01.10	Философия																																		
		Правоведение																	2	72	16		16			40								Щ.		
+	51.0.01.12	Особенности коммуникации в Азии																	1	36			18			18		1	36			32		₩	4	—
+	51.0.02	Общешкольный блок дисциплин/ модулей	108	72	90			198	36	10	360	72	36	90			162		6	216			90			126		6	216			90			126	
	51.0.02.01	Фундаментальные математические дисциплины/ модули	36		36			36	36	4	144	36		36			72																			
		Математический анализ																											-	-	-			₩	\vdash	₩
+	51.0.02.01.03	Линейная алгебра Аналитическая геометрия																											L	L	L			世	◩	
		Дискретная математика																																<u> </u>		
 		Теория вероятностей и математическая статистика Фундаментальные дисциплины по	36		36			36	36	4	144	36		36			72																	₩	Ш	<u> </u>
	B1.U.U2.U2	алгоритмизации и программированию	72	72	36			108		4	144	36	36	18			54												1		1			₩	₩	—
	51.O.02.02.01 51.O.02.02.02	Основы алгоритмизации и программирования Алгоритмы и структуры данных	36	36	18			54																					1	1	1			 	\vdash	
_		Объектно-ориентированное программирование	36	36	18			54																					1	1	1			+	\vdash	
+		Базы данных	50	30	-10			3.		4	144	36	36	18			54																	\vdash	\vdash	
	E1 O 02 02	Профессиональный блок общешкольных дисциплин/модулей			18			54		2	72			36			36		6	216			90			126		6	216			90			126	
+	51.0.02.03.01	Введение в профессиональную деятельность																																+-	-	-
		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 Б1.0.02																																 	\vdash	
		Технологическое предпринимательство в АТР																																		
	51 O 02 03 JB 01 02	Правовые и этические проблемы использования																																 		
+		технологий искусственного интеллекта в АТР Дисциплины (модули) по выбору. Дополнительная профессиональная																	4	144			54			90		4	144			54			90	
		квалификация (цифровые кафедры) Аналитик данных																	4	144			54			90		4	144			54		-	90	
	Б1.О.02.03.ДВ.02.01 Б1.О.02.03.ДВ.02.02																		4	144			54			90		4	144	1		54		\vdash	90	
																													1	+	-		<u> </u>	\vdash		<u> </u>
		Разработка мобильных приложений на Android																	4	144			54			90		4	144	1		54	<u> </u>	₩	90	
-		Робототехника и интернет вещей Администрирование и безопасность компьютерных																	4	144			54			90		4	144	-		54	1	\vdash	90	\vdash
-	51.0.02.03,40.02.03	систем																	4	144			54			90		4	144	1		54	<u> </u>	₩	90	<u> </u>
		Управление проектами по разработке ИТ-продуктов Профессиональный блок дисциплин/модулей																	4	144			54			90		4	144	1		54	<u> </u>	\vdash	90	<u> </u>
	D1.0.03	(базовый)	108	36	72			54	54	9	324	108	36	72			81	27																<u> </u>	\square	\vdash
		Фундаментальные дисциплины/модули	108	36	72			54	54	9	324	108	36	72			81	27											-	1	-	<u> </u>	<u> </u>	\vdash	Ш	<u> </u>
		Математический анализ II Математическая логика	36 36	36	36			9	27 27	3	108	36	36				9	2/												t				\vdash	\vdash	
+	51.0.03.01.03	Обыкновенные дифференциальные уравнения	36		36			36		3	108	36		36			36																			
		Численные методы	-1							3	108	36	[36	-1		36	oxdot						oxdot						1	\perp	L		\vdash	尸	\vdash
		Профессиональный блок базовых дисциплин								3	108	36		36			36	$\vdash \vdash$	7	252	72	36	36	$\vdash \vdash$		72	36	3	108	36	_	36		₩	36	<u> </u>
		Комплексный анализ Численные методы дифференциальных уравнений																\vdash	4	108 144	36 36	36	36	\vdash		36 36	36		1	+	1	1		 	$\vdash \vdash$	
		Функциональный анализ																	•							- 50		3	108	36	1	36		+-	36	
		Методы оптимизации																\vdash						\vdash				Ť	200	1	 	<u> </u>		\vdash	H	
		Алгебра и теория чисел								3	108	36		36			36	\vdash						\vdash					 	\dagger	 			\vdash	\vdash	
-										-	-50																	1	1	1	1	1	1	1	1	1

											Кур	ıc 4									l	2	
		-					Семестр	7								Семестр	8					Закрепленная кафедра	·
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	OK	CP	Конт	Код	Наименование	Компетенции
	Цисциплины (№ льная часть	иодули)	29 9	1044 324	216 70	198 36	122 86			427 132	81	13	468	88	16	68			260	36			
+		Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	2	72	16	30	32			24													YK-1.1; YK-1.2; YK-2.3; YK-2.4; YK-2.5; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-5.1; YK- 5.2; YK-5.3; YK-5.4; YK-5.5; YK-5.6; YK-5.7; YK-6.1; YK-7.1; YK-7.2; YK-7.3; YK-8.1; YK-8.2; YK-8.3; YK-8.4; YK-8.5; YK-9.1; YK-9.2; YK-10.1; YK-10.2; YK-10.3; Y
+	B1.O.01.01	История России																				Департамент истории и археологии	YK-4.2; YK-5.1
+	Б1.O.01.02 Б1.O.01.03	Основы российской государственности Иностранный язык																			342 350	Политологии Академический департамент английского	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7 УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
	B1.O.01.03 B1.O.01.04			-		-									-							языка	
+		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.O.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																				Департамент прикладной экономики	УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.O.01.08 Б1.O.01.09	Эффективность речевой коммуникации Основы цифровой грамотности		-		-									-						344 300	Русского языка и литературы Академия цифровой трансформации	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3 УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
+	B1.O.01.10	Философия	2	72	16		32			24											140	Департамент философии и	УК-4.2; УК-5.1
+	B1.O.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
+	51.0.02	Общешкольный блок дисциплин/ модулей	4	144	18		54			72													YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-3.1; YK-3.2; YK-5.3; YK-9.1; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-2.1; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.3; ORK-4.1; ORK-5.2; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-5.4; ORK-5.4; ORK-5.2; ORK-6.4; ORK-5.2; ORK-6.4; ORK-6.3; ORK-6.4; ORK-6.3; O
+		Фундаментальные математические дисциплины/ модули																					OПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-5.2
+		Математический анализ																				Департамент математики	ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3
+	51.O.02.01.02 51.O.02.01.03	Линейная алгебра Аналитическая геометрия																			_	Департамент математики Департамент математики	ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3 ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3
+	Б1.О.02.01.04	Дискретная математика																				Департамент математики	OПК-1.1; OПК-1.2; OПК-1.3
+	Б1.О.02.01.05	Теория вероятностей и математическая статистика																			306	Департамент математики	OПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-5.2
+	Б1.О.02.02	Фундаментальные дисциплины по алгоритмизации и программированию																					ONK-2.1; ONK-5.1; ONK-5.2; ONK-5.3; ONK-5.4; ONK-5.5
+	B1.O.02.02.01	Основы алгоритмизации и программирования																			300	Академия цифровой трансформации	OПК-2.1; OПК-5.1; OПК-5.2
+	Б1.О.02.02.02	Алгоритмы и структуры данных																			305	Департамент математического и компьютерного моделирования	OПK-2.1; OПK-5.1; OПK-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.O.02.03	Профессиональный блок общешкольных дисциплин/модулей	4	144	18		54			72													YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-3.1; YK-3.2; YK-5.3; YK-9.1; OПK-2.1; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-3.3; OПK-4.1; OПK-5.1; OПK-5.2; OПK-5.3; OПK-5.4; OПK-6.1; OПK-6.2; OПK-6.3; OПK-7.1; OПK-7.2; OПK-7.3; OПK-8.1; OПK-8.2; ПK-2.1; ПK-4.1: ПK-4.2: ПK-5.4
+	Б1.О.02.03.01	Введение в профессиональную деятельность																			306	Департамент математики	YK-2.1; YK-2.2; YK-3.1; YK-3.2
+	Б1.О.02.03.02 Б1.О.02.03.ДВ.01	Проектная деятельность	2	72	18		36 18			36 36											306	Департамент математики	VK-3.1; VK-3.2; OПK-2.1; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-3.3; OПK-4.1; OПK-5.1; OПK-5.2; OПK 5.3; OПK-5.4; OПK-6.1; OПK-6.2; OПK-6.3; OПK-7.1; OПK-7.2; OПK-7.3; OПK-8.1; OПK- 8.2
+	В1.О.02.03.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору Б1.О.02	2	72	18		18			36												Институт математики и компьютерных	УК-2.1; УК-5.3; УК-9.1
+	Б1.О.02.03.ДВ.01.01 Б1.О.02.03.ДВ.01.02	Технологическое предпринимательство в АТР Правовые и этические проблемы использования	2	72 72	18		18			36											256	технологий (Школа) (служебное подразделение) Институт математики и компьютерных	VK-2.1; VK-5.3; VK-9.1
+		технологий искусственного интеллекта в АТР Дисциплины (модули) по выбору. Дополнительная профессиональная	2	12	18		18			36											256	технологий (Школа) (служебное попразлепение)	УК-2.1; УК-2.3; УК-5.3 ОПК-2.1; ОПК-5.2; ПК-5.1
+	Б1.О.02.03.ДВ.02.01	квалификация (цифровые кафедры) Аналитик данных																			256	Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (служебное	OПK-2.1; OПK-5.2; ПK-5.1
-	Б1.О.02.03.ДВ.02.02	1С Разработчик																			256	подразделение) Институт математики и компьютерных технологии (Школа) (служебное подразделение)	ONK-2.1; ONK-5.2; NK-2.1
-	Б1.О.02.03.ДВ.02.03	Разработка мобильных приложений на Android																			256	Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (служебное подразделение)	ONK-2.1; ONK-5.2; NK-4.1
-	Б1.О.02.03.ДВ.02.04	Робототехника и интернет вещей																			256	Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (служебное подразделение) Институт математики и компьютерных	ONK-2.1; ONK-5.2; NK-2.1
-	Б1.О.02.03.ДВ.02.05	Администрирование и безопасность компьютерных систем																			256	технологий (Школа) (служебное подразделение) Институт математики и компьютерных	ONK-2.1; ONK-5.2; NK-5.1
+		Управление проектами по разработке ИТ-продуктов Профессиональный блок дисциплин/модулей																			256	технологий (Школа) (служебное подразделение)	ORK-2.1; ORK-5.2; RK-4.2 ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-1.4; ORK-2.1; ORK-4.1
+		(базовый) Фундаментальные дисциплины/модули																					ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-1.4; ORK-2.1; ORK-4.1
+		Математический анализ II																		E	306	Департамент математики	OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-1.3
+		Математическая логика																			306	Департамент математики	OПK-2.1
+		Обыкновенные дифференциальные уравнения		<u> </u>																<u> </u>		Департамент математики	ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-4.1
+		Численные методы	_	100		7.		<u> </u>		3.5	<u> </u>				<u> </u>	-				 	306	Департамент математики	ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-1.4 ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-1.4; ORK-2.1; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-5.3;
+	Б1.O.04 Б1.O.04.01	Профессиональный блок базовых дисциплин Комплексный анализ	3	108	36	36		<u> </u>		36	<u> </u>				<u> </u>	-				 	Sue	Департамент математики	ОПК-5.4; ОПК-5.5 ОПК-2.1
+	B1.O.04.01 B1.O.04.02	комплексный анализ Численные методы дифференциальных уравнений																			305	Департамент математического и	OIK-2.1 OIK-1.1; OIK-1.2; OIK-1.3
+		Функциональный анализ																		t		компьютерного моделирования Департамент математического и	OFIK-1.1: OFIK-1.2: OFIK-1.3
+	B1.O.04.04	Методы оптимизации	3	108	36	36				36					1					1	305	компьютерного моделирования Департамент математического и	ORK-4.1: ORK-4.2: ORK-5.3: ORK-5.4: ORK-5.5
+	51.O.04.05	Алгебра и теория чисел	_	130	30	30		-		50	-					 				\vdash	305	компьютерного моделирования Департамент математического и	ORK-1.2: ORK-1.3: ORK-1.4
+	D1.U.U4.U5	гонсора и теория чисел			<u> </u>															<u> </u>	305	компьютерного моделирования	OHC-1.2, OHC-1.3, OHC-1.4

_						Формы пр	ром, атт				3.e.							Итого	акад.час	СОВ				L								(ypc 1								工	
Считать в			Экза		Зачет с			1	Оцен	РГР Э	wanan		Іасов в Э	кспер	По	Конт.	. 1						Конт	Пр	- T		1	Семестр			сь Кон	r	T.,			еместр 2			n Koi	et T	Т
плане	Индекс	Наименование участниками образовательных отношений	мен	Зачет	ou.	КΠ	KP	Контр.	ка	rir .	тное	Факт 69	3.e.	тное г 2484	плану	раб.	Ауд. 1184		Лаб 358	Пр	OK	Cr .	роль п 207	одгот	з.е. Ит	ого Ле	к Лаб	Пр	KCP	OK	CP KOH	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	OK (P ROI	3.e. 7	
	61.B.01	Профессиональный блок дисциплин / модулей	FFF66	34556 6788	3678	3	7	55556 66667 788	56677 788		69	69					1184		358	284			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	54	54	18		36		18																			
+		Дифференциальная геометрия и топология		6				66			2	2			72	54	54	18		36		18				_													_	$+\!-$	+
_		Случайные процессы Модуль информационных и компьютерных						66 55557		_	2	2	36		72	54	54	18		36		18				_	_					-							_	+	+
+	Б1.В.01.02	технологий	55677 7788	57	3			788	88			35			1260	590	590		270	76			126																	4	144
+	Б1.В.01.02.01	Операционные системы	7						7		3	3	_	_	108	54	54	18	36			54																			\perp
+	Б1.В.01.02.02	Компьютерные методы анализа больших данных	5					55			3	3	36	_	108	54	54	36	18				36																	_	4
+	Б1.В.01.02.03	Методы машинного обучения	6	5					6		5	5			180	108	108	36	72			72																			\perp
+	Б1.В.01.02.04	Глубокое машинное обучение	7								3	3	36	108	108	54	54	18	36			_	27			_			<u> </u>											—	$\perp \perp$
+	Б1.В.01.02.05	Нейронные сети	8	7					78		5	5			180	90	90	30	36	24		90				_			<u> </u>											—	$\perp \perp$
+	Б1.В.01.02.ДВ.01 Б1.В.01.02.ДВ.01.01	Принятие решений Исследование операций	8	$\vdash \vdash$		$\vdash \vdash$		88	8		4	4			144	32	32	16		16			36	-		_		-				+					_		_	$+\!-$	+
-		Теория и методы принятия решений	8					88	8		4				144	32	32	16		16	t		36		士	士	ᆂ	┖				L				<u>_</u> t	<u> </u>		士	士	± 1
+	Б1.В.01.02.ДВ.02	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений	7					77			3	3		108	108	36	36	18	18			45	27																	T	T
+	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	Mushamusaumaa u waxan sananna	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																			T
-	Б1.В.01.02.ДВ.03.02	Защита информации	7						7		3	3	36	108	108	72	72	36		36		36																			T
+		Прикладное программирование			3						4	4		144	144	54	54	18	36			90																		4	
+	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		72	72	36	36	18	18			36																			
	Б1.В.01.03	Педагогический модуль Информационные сервисы и технологии в		348		3					8	8					122	34		88		166					_												_	3	108
-	Б1.В.01.03.01	образовании Методика преподавания математики в школе и в		3		3				_	3	3		-+	108	54	54	18		36		54					_												_	3	108
	Б1.В.01.03.02	вузе Дисциплины по выбору педагогического		8							2	2		_	72	32	32	16		16		40			_		_					-	1							-	+
	Б1.В.01.03.ДВ.01	модуля		4							3	3	_	_	108	36	36			36		72			_	_	_	_										_	_	—	4—
	Б1.В.01.03.ДВ.01.01	Методика решения олимпиадных математических задач		4							3	3		-+	108	36	36			36		72																		_	4
		ИТ-сервисы в преподавании математики		4							3	3	_	_	108	36	36			36		72			_	_	_	_										_	_	—	4—
_	Б1.В.01.04	Модуль профессиональной специализации	57	56	678		7				16	16		_	_	250	250		52	36			54		_	_	_	_										_	_	—	4—
-	Б1.В.01.04.01	Математическое и компьютерное моделирование	57	6	8					_	10	10		-+	360	210	210	122	52	36			54		_ _		_	_	<u> </u>			1					ļ			—	\sqcup
	Б1.В.01.04.02	Специальный семинар в области профессиональной деятельности		5	67		7			_	6	6			216	40	40	40				176	_		_ _		_	_	<u> </u>			1								—	\sqcup
Блок 2.П Обязател	рактика выная часть										6	24 6			864 216	50 16						814 200		864 216	-+	+			1	\vdash		3	108 108			-+	8		00	+	+
	62.O.01(Y)	Учебная практика. Технологическая (проектно- технологическая) практика			2						3	3			108	8						100		108								3	108				8		00		
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно- исследовательская работа			6						3	3	36	108	108	8						100		108																	
Часть, ф	ормируемая у	участниками образовательных отношений									18	18		648	648	34						614		648																工	\square
+	62.B.01(Y)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)			4						3	3	36	108	108	8						100		108																	
	62.B.02(Y)	Учебная практика. Педагогическая практика			5									108		8					耳	100		108												\Box	耳			\bot	柙
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			8						12	12			432	18						414		432		_ _			<u> </u>										_ _	Щ	\perp
		ая итоговая аттестация				, ,					6	6		216		18							36				-	-	 	\vdash		-	-	\vdash					+	+	+
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8								6	6	36	216	216	18						162	36						1												
		дисциплины										10			360		290	32		258		70				2		64			8		72			64			3		72
+	ФТД.01 ФТД.02	Олимпиадная математика Элементарная математика		1234		$\vdash\vdash$	\vdash				1	4	36 36		144 36	128 32	128 32			128 32		16 4				36 36	-	32 32	 		4	1	36			32			4	1	36
	ФТД.03	Задачи алгебры и геометрии повышенной		2					- 	$\neg \dagger$	1	1		_	36	32	32	$-\dagger$		32	-	4	\dashv	-	- -	+	+	JL			i 	1	36			32	-	-	4	+	\vdash
	ФТД.04	сложности Задачи математического анализа повышенной		3						-	1	1	_	_	36	34	34			34	-+	2	-	-	-	+						+				-+	-+		+	1	36
	ФТД.05	сложности Дополнительные разделы алгебры и		5						-	1	1		_	36	32	32	16		16	_	4	-	-	-	-						+				_	-+		_	十	+
	ФТД.06	математической логики Дополнительные разделы математического анализа		7						-	2	2			72	32	32	16		16		40				\dashv		+				+	1			-+				+	+
	д. оо	допольятельные разделы математического анализа		′							-	-	20	<i>/~</i>	<i>'-</i>	<i></i>		10		10				I		I	I	1	<u> </u>	<u> </u>			1	1						—	

	1		ı —						Kvi	pc 2																	Kur	pc 3								
	-	-			Семестр	3			r.y	L				еместр 4	4								Семестр	5			r.yj	L				Семестр	6			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	СР	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	OK	CP	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт
	ормируемая у	частниками образовательных отношений	36	36	36			144		3	108			36			72		11	396	126	72	18			117	63	15	540	146	72	90			205	27
+	61.8.01	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																																<u> </u>		
+	Б1.В.01.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору физико- математического модуля																										2	72	18		36			18	
+	1	Дифференциальная геометрия и топология																										2	72	18	<u> </u>	36	<u> </u>	<u> </u>	18	
-	Б1.В.01.01.ДВ.01.02	Случайные процессы																										2	72	18	ļ	36	<u> </u>	<u> </u>	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																																		
+		Исследование операций																															<u> </u>	<u> </u>		
+	Б1.В.01.02.ДВ.01.02 Б1.В.01.02.ДВ.02	Теория и методы принятия решений Разработка компьютерных игр и			\vdash	1	\vdash	 	 				\vdash		\vdash	\vdash							-				-	 	 	1	1	\vdash	\vdash	$\vdash \vdash$	$\vdash\vdash$	
		мультимедийных приложений			<u> </u>		<u> </u>																						<u> </u>		-		<u> </u>	-	\vdash	
+		Программирование компьютерных игр Специалист по тестированию игрового			-	-	-			-	-										-								-		-		<u> </u>	<u> </u>	\vdash	
-		программного обеспечения Информационная и компьютерная безорасиость																																<u> </u>		
+		ocsonachocra				<u> </u>																							<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	igspace	
+		Компьютерная безопасность																															<u> </u>	<u> </u>		
		Защита информации																																<u> </u>		
+		Прикладное программирование Языки и методы программирования	18	36	<u> </u>		<u> </u>	90 90																					<u> </u>		-		<u> </u>	-	\vdash	
																																	\vdash	\vdash	\vdash	
	Б1.В.01.02.ДВ.04.02	Технологии программирования	18	36				90																												
+		Веб-технологии																	2	72	18	18				36					<u> </u>		<u> </u>	<u></u> '	igsquare	
+		Backend-программирование																	2	72	18	18				36					<u> </u>		<u> </u>	<u></u> '	igsquare	
-		Frontend-разработчик																	2	72	18	18				36							<u> </u>	<u> </u>		
+		Педагогический модуль Информационные сервисы и технологии в	18		36		-	54		3	108			36			72				-								-		-		<u> </u>	<u> </u>	\vdash	
+	Б1.В.01.03.01	образовании Методика преподавания математики в школе и в	18		36		<u> </u>	54																					<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>	<u></u> '	\vdash	
+	Б1.B.01.03.02	вузе Дисциплины по выбору педагогического																																<u> </u>		
+	ы.в.от.оэ.дв.от	модуля								3	108			36			72														<u> </u>		<u> </u>	<u></u> '	igsquare	
+	Б1.В.01.03.ДВ.01.01	Методика решения олимпиадных математических задач								3	108			36			72																<u> </u>	<u> </u>		
	Б1.В.01.03.ДВ.01.02	ИТ-сервисы в преподавании математики								3	108			36			72																	<u> </u>		
+	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	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	\Box	18	
+	Б1.В.01.04.02	Специальный семинар в области профессиональной деятельности																	2	72	36					36		2	72	2			L	L	70	
	Трактика									3	108				8		100		3	108				8		100		3	108				8	igsqcut	100	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно- технологическая) практика																										3	108				8	Н	100	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно- исследовательская работа																										3	108				8		100	
	<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			_	400						400		_	400	<u> </u>					100			 	1	<u> </u>	<u> </u>	└	<u> </u>	ш	
часть, ф		частниками образовательных отношений								3	108				8		100		3	108				8		100					-		-		\vdash	
+	52.B.01(Y)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)								3	108				8		100		3	400						100										
+	52 B 03(II)	Учебная практика. Педагогическая практика Производственная практика. Преддипломная				 													3	108				8		100			\vdash	1	1	 	\vdash	\vdash	\vdash	
		практика ая итоговая аттестация			\vdash	1	\vdash	 	 				\vdash		\vdash	\vdash							-				-	 	 	1	1	\vdash	\vdash	$\vdash \vdash$	$\vdash\vdash$	
+	E2 01/II)	Подготовка к процедуре защиты и защита																																		
	культативные	выпускной квалификационной работы		<u> </u>	66	1	-	6	-	1	36	_	\vdash	32			4		1	36	16		16			4		-	├	<u> </u>	-	1	├─	₩	$\vdash\vdash$	
+		Олимпиадная математика			32		L	4		1	36			32			4			50			10			-	L			L	L	L	E	世		
+	ФТД.02	Элементарная математика																															\square	\Box		
+	+1A.03	Задачи алгебры и геометрии повышенной сложности						<u> </u>	L																			L	<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	Ш	
+	Ф1Д.04	Задачи математического анализа повышенной сложности			34			2																												
+	ФТД.05	Дополнительные разделы алгебры и математической логики																	1	36	16		16			4								<u>`</u>	$oxedsymbol{oxed}$	
+	ФТД.06	Дополнительные разделы математического анализа																																		

											Кур	: 4									1	2	
Current n	·	-					Семестр				Vo. or			-		Семестр 8				Конт		Закрепленная кафедра	•
Считать в плане	Индекс	Наименование	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	OK	CP	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	OK	CP	роль	Код	Наименование	Компетенции
часть, ф +		частниками образовательных отношений Профессиональный блок дисциплин / модулей	20	720 720	146 146	162 162	36 36			295 295	81 81	13	468 468	88 88	16 16	68 68			260 260	36 36			NK-1.1; NK-1.2; NK-1.3; NK-2.1; NK-2.2; NK-2.3; NK-3.1; NK-3.2; NK-3.3; NK-4.1; NK-4.2; NK-4.3; NK-5.1; NK-5.2; NK-5.3
+	51.B.01.01	Физико-математический модуль										2	72	12		12			48				ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.B.01.01.01	Уравнения математической физики																			305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ΠK-1.1; ΠK-1.2; ΠK-1.3
+	61.B.01.01.02	Теория игр																			306	Департамент математики	ΠK-1.1; ΠK-1.2; ΠK-1.3
+	Б1.В.01.01.03	Теоретическая механика										2	72	12		12			48		305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ΠK-1.1; ΠK-1.2; ΠK-1.3
+	Б1.В.01.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору физико- математического модуля																					NK-1.1
+	Б1.В.01.01.ДВ.01.01	Дифференциальная геометрия и топология																				Департамент математики Департамент математического и	ΠK-1.1
-	Б1.В.01.01.ДВ.01.02	Случайные процессы																			305	компьютерного моделирования	ПК-1.1
+	Б1.B.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											303	Департамент математического и компьютерного моделирования	ΠK-4.1; ΠK-4.3
+	Б1.В.01.02.02	Компьютерные методы анализа больших данных																			305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ΠK-5.1; ΠK-5.2; ΠK-5.3
+	Б1.B.01.02.03	Методы машинного обучения																			305	Департамент математического и компьютерного моделирования	NK-5.1; NK-5.2; NK-5.3
+	Б1.В.01.02.04	Глубокое машинное обучение	3	108	18	36				27	27										305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПK-5.1; ПK-5.2; ПК-5.3
+	Б1.B.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.B.01.02.ДВ.01.01	Исследование операций		\vdash		\vdash					\Box	4	144	16		16			76	36		Департамент математики	ΠΚ-1.1; ΠΚ-2.1
-	Б1.В.01.02.ДВ.01.02	Теория и методы принятия решений Разработка компьютерных игр и	_									4	144	16		16			76	36	306	Департамент математики	ΠK-1.1; ΠK-2.1
+		мультимедийных приложений	3	108	18	18		-		45	27											Департамент математического и	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.01.02.ДВ.02.01	Программирование компьютерных игр Специалист по тестированию игрового	3	108	18	18				45	27										305	компьютерного моделирования Департамент математического и	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б1.В.01.02.ДВ.02.02	программного обеспечения Информационная и компьютерная	3	108	18	18				45	27										305	компьютерного моделирования	ΠK-4.1; ΠK-4.2; ΠK-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	ΠK-2.1; ΠK-2.2; ΠK-2.3
-	Б1.В.01.02.ДВ.03.02	Защита информации	3	108	36		36			36											305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ΠK-2.1; ΠK-2.2; ΠK-2.3
+		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	ΠK-2.1; ΠK-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	ΠK-4.1; ΠK-4.2; ΠK-4.3
+	Б1.B.01.03	Педагогический модуль Информационные сервисы и технологии в										2	72	16		16			40				ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.01.03.01	образовании																			306	Департамент математики	NK-3.1; NK-3.2; NK-3.3
+	Б1.В.01.03.02	Методика преподавания математики в школе и в вузе										2	72	16		16			40		306	Департамент математики	ΠK-3.1; ΠK-3.2; ΠK-3.3
+	Б1.В.01.03.ДВ.01	Дисциплины по выбору педагогического модуля																					NK-3.1
+	Б1.В.01.03.ДВ.01.01	Методика решения олимпиадных математических задач																				Департамент математики	ΠK-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.B.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
	Ірактика	Mari Carlot Dec 17										12	432				18		414				•
Обязате	льная часть				-		-																T
+	62.O.01(Y)	Учебная практика. Технологическая (проектно- технологическая) практика																			306	Департамент математики	YK-1.1; YK-1.2; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-2.4; YK-2.5; YK-3.1; YK-3.2; OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-1.3; OПK-1.4; OПK-2.1; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-3.3; OПK-4.1; OПK-4.2; OПK-5.1; OПK-5.2; OПK-5.3; OПK-5.4; OПK-5.5; OПK-6.1; OПK-6.2; OПK-6.3
	D2.O.02(11)	Производственная практика. Научно- исследовательская работа																			306	Департамент математики	YK-1.1; VK-1.2; VK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-2.4; YK-2.5; VK-6.1; OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-1.3; OПK-1.4; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-3.3; OПK-7.1; OПK-7.2; OПK-7.3; OПK-8.1; OПK-8.2; ПK-1.1; ПK-1.2; ПK-1.3; ПK-2.2; ПK-2.2
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений	-			-		-			\vdash	12	432				18		414		.		T
+	,	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)																				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
+	52.B.02(У) 52.B.03(Π)	Учебная практика. Педагогическая практика Производственная практика. Преддипломная				 					\vdash	12	432				18		414			Департамент математики Департамент математики	УК-2.1; УК-2.2; УК-4.2; УК-6.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 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-
		практика ая итоговая аттестация				-					\vdash	6	216	-			18		162	36	300	департанент математики	4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										6	216				18		162	36	306	Департамент математики	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД.Фан	сультативные		2	72	16		16	-		40	\vdash						\vdash			 			Some of Sound of Orthody Orthody (1862), 11872, 11873, 11879, 11873
+	ФТД.01	Олимпиадная математика		Ė																		Департамент математики	ONK-1.1; NK-3.1
+		Элементарная математика Задачи алгебры и геометрии повышенной				\vdash							-					-				Департамент математики	ΠK-1.1
+	ФТД.03	сложности																			306	Департамент математики	ПК-3.1
+	ФТД.04	Задачи математического анализа повышенной сложности				ļ															306	Департамент математики	ΠK-3.1
+	ФТД.05	Дополнительные разделы алгебры и математической логики				ļ															306	Департамент математики	ΠK-1.1
+	ФТД.06	Дополнительные разделы математического анализа	2	72	16		16			40											306	Департамент математики	ΠK-1.1

	1			l					Семест	rp 1									(Семестр	2									Итс	ого за к	урс						
							А	\кадеми										Α		еских ч									Α	кадемиче					3.e.		1	
N:	Инд	декс	Наименование	Контроль		V						(au	3.e.	Недель	Контроль		Vo						Vo.	3.e.	Недель	Контроль		Ver						16		Недель	Каф.	Семестр
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP OK		Контр оль	3.6.	педель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр К	CP O	K CP	Контр оль	3.6.	педель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP C	OK CI	Р Контр	Всего) педель		İ
1.00	1	(. l .				_						_																						_L_	<u> </u>		╙	,
		(с факультатива по ОП (без факу.			1152 1080	-							32	19 4/6		1216 1144							ŀ	32 30	20 1/6		2368								64	39 5/6		
VIII	101		ОП, факультативы (в период ТО)		55							_	30			57								30			56								60	_	\vdash	
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54											
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35,8											29											32,4											
(4.			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35,8											29,4											32,6											
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)											TO: 18		3,5									TO: 18		1,8									TO: 36		
Дν	сци	плины (мод	УЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	650	236	36	378		349	81	30	1/6 Э: 1 1/2		1144	612	238	36	330	8	451	81	30	2/3 Э: 1 1/2		2224	1262	474	72 7	708	8	80	00 162	60	5/6 Э: 3		
Ι,	Б1.0	0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин	Эк(2) За(3) ЗаО(2)	504	326	74		252		178		14		Эк За(2)	208	154	22		132		54		4		Эк(3) За(5) ЗаО(2)	712	480	96		384		23	22	18			1234567
1	ы.с).01	(модулей)	Оц(2)	504	320	74		252		170		14		Оц	200	154	22		132		54		4		ЗаО(2) Оц(3)	/ 12	400	90	ľ	504		23	-2	10			1234567
2	_		История России	3a	72	58	22		36		14		2		3a	72	58	22		36		14	П	2		3a(2)	144	116	44		72		2		4	4	137	12
3	_		Основы российской государственности	3aO	72	54	18		36	-	18	_	2							_	_	_	\vdash			3aO	72	54	18		36	_	18	_	2	A	342	1
4			Иностранный язык	3aO	72	32			32		40		2		Эк Оц	72	32			32		40		2		Эк ЗаО Оц	144	64			64		81		4	4	350	12
5	1		Физическая культура и спорт	3a	72	70	2		68		2	-	2							_	_	_	\vdash			3a	72	70	2		68	_	2	4	2	A	336	1
6		0.01.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту				Ш								3a	64	64			64			$oxed{oxed}$			3a	64	64			64						336	23456
7			Основы экономической грамотности	Эк Оц	72	_	16		16	-	40	_	2					[_ _	_		\sqcup			Эк Оц	72	32	16		16	_	40	_	2	4	247	1
9	+-		Эффективность речевой коммуникации Основы цифровой грамотности	За Эк Оц	72 72	32 48	16		32 32		40 24	_	2							_	-		+			За Эк Оц	72 72	32 48	16		32 32		24		2	A	344	1
F	51.0		основа цифровой гранотпости			70	1.0		UL			-1	_									-	+			Эк Оц		70	10		J			+	—		000	
10	Б1.0	0.02	Общешкольный блок дисциплин/ модулей	Эк(3) За К(6) Оц	576	324	162	36	126		171	81	16		Эк(4) За(2) К(8) Оц	828	450	216	36	198		297	81	23		К(14) Оц(2)	1404	774	378	72 3	324		46	88 162	39			1234567
				PΓP(4)											PFP(6)											PFP(10)												
11	Б1.0	O 02 01	Фундаментальные математические	Эк(2) K(4) РГР(4)	324	216	108		108		27	81	9		Эк(3) К(6)	468	288	144		144		99	81	13		Эк(5) К(10) РГР(10)	792	504	252	2	252		12	26 162	22			1234
			дисциплины/ модули	,			\vdash					-			PFP(6)								+											-	_	4		
12	Б1.0	0.02.01.01	Математический анализ	Эк K(2) PГP(2)	180	144	72		72		9	27	5		Эк K(2) PГP(2)	180	144	72		72		9	27	5		Эк(2) К(4) РГР(4)	360	288	144	1	144		18	8 54	10		306	12
13	Б1.0	0.02.01.02	Линейная алгебра	Эк K(2) PГP(2)	144	72	36		36		18	54	4										$oxed{oxed}$			Эк K(2) PГP(2)	144	72	36		36		18	8 54	4		306	1
14	Б1.0	0.02.01.03	Аналитическая геометрия												Эк K(2) PГP(2)	144	72	36		36		45	27	4		Эк K(2) PГP(2)	144	72	36		36		4	5 27	4		306	2
15	Б1.0	0.02.01.04	Дискретная математика												Эк K(2) PГP(2)	144	72	36		36		45	27	4		Эк K(2) PГP(2)	144	72	36		36		4	5 27	4		306	2
16	Б1.0		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		18	30	10			1234
17	F1 (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	$\dagger \dagger$	5		Эк(2) К(4)	360	180	72	72	36		18	30	10	1	300	12
<u> </u>			Профессиональный блок общешкольных		72	18	18	00	10		54	\dashv	2			180		36				108	$\vdash \vdash$	5		Оц(2)	252	90	54				16		7	A	000	1234567
18		0.02.03	дисциплин/модулей	3a		_	+ +		+			-	_		3a(2)					36			+			3a(3)					36		_	_		4	000	
19			Введение в профессиональную деятельность	3a	72	18	18				54		2		3a	72	18	18				54	\sqcup	2		3a(2)	144	36	36				10		4	4	306	12
20		0.02.03.02	Проектная деятельность Учебная практика. Технологическая				\vdash			-					3a	108	54	18		36		54	\vdash	3		3a	108	54	18	\vdash	36		5-	_	3	A	306	234567
2:		.0.01(У)	(проектно-технологическая) практика				Ш								3aO	108	8				8	100		3		3aO	108	8				8	10	_	3		306	2
22			Олимпиадная математика	3a	36 36	32 32	\sqcup		32 32		4	_	1		3a	36	32			32		4	+	1		3a(2)	72	64			64 32		4		2	4	306 306	1234
23	_		Элементарная математика Задачи алгебры и геометрии повышенной	3a	36	32	\vdash		32		4	-	7		_	20	20			22		4	+			3a 3a	36	32			32		4	_			306	2
24		ц.03	сложности				igwdown								3a	36	32			32		4	\square	Т		За	36	32			3Z		4	_		_	306	2
		NKN ADCEDEUMAG M	(План)				믁		_										4		+		H								+	+	4	+	一	_	<u> </u>	
			ТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)				لب																														Щ	
			ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5)	3a(5) 3a	aO(2) K	(6) Оц(3) РГР	(4)							Эк	(5) 3a(5) K(8) O	ц(2) РГР	P(6)								Эк(10) 3a(10)) 3aO(2)) K(14) (Оц(5) РГГ	(10)	_	_	
KA	НИК	УЛЫ												5/6											9 1/6											10	<u></u>	

		<u> </u>						Семестр	3									C	Семестр 4	4								Ито	ого за курс	С						
							Академі	ических ч						İ			Ака		еских ча					İ			Ака		еских часо				3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр К	СР ОК	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ј	Іаб	Пр КС	СР ОК	СР Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Л	lаб I	Пр КС	РОК	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТО	О (с факультатив	ами)		1220								32	10.4/5		1180						1	31	20.475	<u> </u>	2400								63	20.575	\vdash	
ИТО	О по ОП (без фак			1148	-							30	19 4/6		1144							30	20 1/6		2292								60	39 5/6		
		ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.)		58,8 54	1										57,2 54										58 54											
	НАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33	t										32,3										32,7											
(ака	.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33											32,3										32,7											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,8											3,7								TO: 17		3,8									TO: 35		
дис	циплины (мод	ули)		1148	662	252	144	266		396	90	30	TO: 18 Э: 1 2/3		1036	634	232	72	330		375 27	27	TO: 17 2/3 3: 1/2		2184	1296	484 2	216 5	596		771	117	57	TO: 35 2/3 3: 2 1/6		
1	51.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	3a	68	68			68						3a(2)	136	112	16		96		24	2		3a(3)	204	180	16	1	164		24		2			1234567
2	51.0.01.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3a	68	68			68						3a	64	64			64					3a(2)	132	132		1	132						336	23456
3	51.0.01.06	Безопасность жизнедеятельности												3a	72	48	16		32		24	2		3a	72	48	16		32		24		2		233	46
4	51.0.02	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 1	08 1	180		360	36	24			1234567
5	51.0.02.01	Фундаментальные математические дисциплины/ модули	Эк K(2) PГP(2)	144	72	36		36		36	36	4		ЗаО К(2) РГР(2)	144	72	36		36		72	4		Эк 3aO К(4) РГР(4)	288	144	72		72		108	36	8			1234
6	51.0.02.01.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк K(2) PГP(2)	144	72	36		36		36	36	4		3aO K(2) PFP(2)	144	72	36	T	36		72	4		Эк 3aO К(4) РГР(4)	288	144	72	T	72		108	36	8		306	34
7	51.O.02.02	Фундаментальные дисциплины по	Эк(2)	288	180	72	72	36		108		8		Эк Оц	144	90	36	36	18		54	4		Эк(3)	432	270	108 1	08	54		162		12			1234
	51.0.02.02.02	алгоритмизации и программированию Алгоритмы и структуры данных	Оц(2) Эк Оц	144	90	36	36	18		54		4					-			++				Оц(3) Эк Оц	144				18		54		4		305	3
	51.0.02.02.03	Объектно-ориентированное программирование	Эк Оц	144		36	36	18		54		4												Эк Оц	144	90			18		54		4		305	3
10	51.0.02.02.04	Базы данных							1					Эк Оц	144	90	36	36	18		54	4		Эк Оц	144	90	36	36	18	1	54		4		305	4
11	51.0.02.03	Профессиональный блок общешкольных дисциплин/модулей	За КП	72	18			18		54		2		За КР	72	36			36		36	2		3a(2) КП КР	144	54			54		90		4			1234567
12	51.0.02.03.02	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	51.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	Эк(2) 3aO 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) 3aO К(12) Оц(2) РГР(12)	648	432	216	72 1	144		135	81	18			34
14	51.O.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 1	144		135	81	18			34
15	51.0.03.01.01	Математический анализ II	Эк K(2) PГP(2)	108	72	36	36			9	27	3		Эк K(2) PГP(2)	108	72	36	36			9 27	3		Эк(2) К(4) РГР(4)	216	144	72	72			18	54	6		306	34
16	51.O.03.01.02	Математическая логика	Эк K(2) PГP(2)	108	72	36		36		9	27	3					T							Эк K(2) PГP(2)	108	72	36		36		9	27	3		306	3
17	51.0.03.01.03	Обыкновенные дифференциальные уравнения	3aO K(2) PFP(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	51.0.03.01.04	Численные методы			L									Эк К(2) Оц РГР(2)	108	72	36		36		36	3		Эк К(2) Оц РГР(2)	108	72	36	[:	36	\perp	36		3		306	4
19	51.0.04	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	51.0.04.05	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	51.B.01	Профессиональный блок дисциплин / модулей	За ЗаО КП	252	108	36	36	36		144		7		3a	108	36			36		72	3		3a(2) 3aO КП	360	144	36	36	72		216		10			345678
22	51.B.01.02	Модуль информационных и компьютерных	3aO	144	54	18	36			90		4												3aO	144	54	18 :	36	\top		90		4			35678
	Б1.В.01.02.ДВ.04.01	технологий Языки и методы программирования	3aO	144			36			90		4					-			++				3aO	144	54		36	+		90		4		300	3
	Б1.В.01.02.ДВ.04.02	Технологии программирования	3aO	144	54	18	36			90		4												3aO	144	54	18 :	36			90		4		302	3
	51.B.01.03	Педагогический модуль Информационные сервисы и технологии в	За КП	108	-	18		36	-	54		3		3a	108	36	_	_	36	+	72	3		3а(2) КП	216	90	18		72		126		6			348
	51.B.01.03.01	образовании	За КП	108	54	18		36		54		3							_	+				За КП	108	54	18		36		54		3		306	3
	Б1.В.01.03.ДВ.01.01	Методика решения олимпиадных математических задач			\sqcup									3a	108	36			36		72	3		3a	108	36			36		72		3		306	4
	<i>Б1.В.01.03.ДВ.01.02</i> ФТД.01	ИТ-сервисы в преподавании математики Опимпиализа математика	2-	36	32			32	-	4		1		3a	108 36	36 32	_	_	36 32		72 4	3		3a	108 72	36 64			36 64		72 8		3		305 306	1234
	ФТД.01 ФТД.04	Олимпиадная математика Задачи математического анализа повышенной	3a 3a	36	34			34	+	2		1		3a	30	32		-	J2	++	7	- 1	ł	3a(2) 3a	36	34	-+		34		2		1		306	3
	Ф1Д.04 СТИКИ	сложности (План)	3a	36	34			34				-			108	8				R	100	3	2	3a	108	8			04		100		3	2	306	
IIPA	XI FIRFI	(план)													108	8				0	100	3	2		108	8			8		100		3	2		

Б	2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)											3aO	108	8			8		100	3	2	3aO	108	8			8	100		3	2 30	6 4
ГОСУ	ДАРСТВЕННАЯ	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																															
ФОРМ	ы промежу	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк((5) 3a(4)) 3aO(2)) КП(2) Н	((8) Оц(2) PFP(8)				3	к(5) За(4) 3aO K	P K(10) C	Оц(4) РГ	P(10)					_	Эк(1	0) 3a(8) :	ЗаО(3) КП(2)	KP K(18)	Оц(6) РГ	ΓP(18)		
КАНИ	СУЛЫ		•	•				,				5/6			•	,		•			,	9 1/6		·	•	,	,		•	,		10	

								Семестр	5									Сем	естр 6								Ито	ого за ку	рс						
						P	Академі	ических ча	сов	1					<u></u>		Акаде	мическ	их часов		4				-	A	кадемиче	еских час	сов			3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КС	СР ОК	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Іек Лаб	Пр	КСР	ОК СР Контр		Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КО	СР ОК	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ито	О (с факультатива	I ами)		1184								31			1144						30			2328							1	61			
	О по ОП (без фак			1148								30	19 4/6		1144						30	20 2/6		2292								60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		58,9											56,6									57,8											
УЧЕЕ	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		54 28,1											54 30,9									54 29,5								ļ			
(акад	.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28,5											30,9									29,5								ļ			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,9											3,6									3,8								ļ			
лис	шиплины (мол	ЦУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1148	576	214	108	246 8	,	473	99	30	TO: 17 5/6	1	1036	614 1	.98 72	344		395 27	27	TO: 17 5/6		2184	1190	412	180	590 8	8	868	126	57	TO: 35 2/3		
	51.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин	3a(3)	176		16	100	102		58	,,,	3	Э: 1 5/6	3a(3)	172		16	128		28	3	Э; 1/2	3a(6)	348		32		230		86	120	6	э; 2 1/3		1234567
-		(модулей) Элективные курсы по физической культуре и								-								-	+			ł								+		ات			
	51.O.01.05	спорту	3a	68	68			68	_	<u> </u>				3a	64	64		64				1	3a(2)	132	132	4.5		132	_	1				336	23456
	51.O.01.06 51.O.01.11	Безопасность жизнедеятельности Правоведение	3a	72	32	16		16		40		2		3a	72	48	16	32	+	24	2	ł	3a 3a	72 72	48 32	16 16		32 16	+	24 40		2		233 83	46 5
	51.O.01.12	Особенности коммуникации в Азии	3a	36	18	.0		18		18		1		3a	36	32	1	32	1 1	4	1	i	3a(2)	72	50			50	-	22		2		353	56
	51.O.02	Общешкольный блок дисциплин/ модулей	3а(2) КП	216	90			90		126		6	1	Эк За КР Оц	216	90		90		126	6	1	Эк За(3) КП КР Оц	432	180			180	İ	252		12			1234567
-	51.O.02.03	Профессиональный блок общешкольных	3а(2) КП	216	90			90		126		6		Эк За КР	216	90	_	90	+	126	6	İ	Эк За(3)	432	180			180	+	252		12			1234567
	51.0.02.03.02	дисциплин/модулей Проектная деятельность	За КП	72	36			36	-	36		2		Оц За КР	72	36	-	36	+	36	2	1	КП КР Оц За(2) КП	144	72			72		72		4		306	234567
	Б1.O.02.03.U2 Б1.O.02.03.ДВ.02.01	Аналитик данных	3a KII 3a	144	54			54	\perp	90		4		Эк Оц	144	54		54		90	1	ł	КР Эк За Оц	288	108			108	+	180	\vdash	8		256	56
	Б1.О.02.03.ДВ.02.01 Б1.О.02.03.ДВ.02.02	1С Разработчик	3a	144	54			54		90		4		Эк Оц	144	54		54		90	4	ł	Эк За Оц	288	108			108	-	180		8		256	56
	Б1.О.02.03.ДВ.02.03	Разработка мобильных приложений на Android	3a	144	54			54		90		4		Эк Оц	144	54		54		90	4	i	Эк За Оц	288	108			108		180		8		256	56
	Б1.0.02.03.ДВ.02.04	Робототехника и интернет вещей	3a	144	54			54		90		4		Эк Оц	144	54		54		90	4	ł	Эк За Оц	288	108			108		180		8		256	56
13	Б1.О.02.03.ДВ.02.05	Администрирование и безопасность	3a	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	компьютерных систем Управление проектами по разработке ИТ-	3a	144	54			54		90		4		Эк Оц	144	54		54		90	1	ł	Эк За Оц	288	108			108		180		8		256	56
		продуктов										-		0.04				-		++-	7	ł												200	
15	51.0.04	Профессиональный блок базовых дисциплин	Эк(2) К(4) Оц	252	144	72	36	36		72	36	7		Эк К(2) Оц	108	72 3	36	36		36	3		Эк(3) К(6) Оц(2)	360		108		72		108	36	10			4567
16	Б1.O.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	51.0.04.03	Функциональный анализ												Эк К(2) Оц	108	72 3	36	36		36	3		Эк К(2) Оц	108	72	36		36		36		3		305	6
19	51.B.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 1	46 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	51.B.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 3	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 3	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												3a K(2)	72	54	18	36		18	2		3a K(2)	72	54	18		36		18		2		306	6
24	Б1.В.01.01.ДВ.01.02	Случайные процессы											1	3a K(2)	72	54	18	36		18	2	1	3a K(2)	72	54	18		36		18		2		305	6
25	51.B.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	51.B.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
	Б1.В.01.02.03	Методы машинного обучения	3a	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	51.B.01.04	Модуль профессиональной специализации	Эк За	144	72	54		18		45	27	4		3a 3aO	144	56	38	18		88	4		Эк 3a(2) 3aO	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		3a	72	54	36	18		18	2		Эк За	144	90	54		36		27	27	4		306	5678
32	51.B.01.04.02	Специальный семинар в области профессиональной деятельности	За	72	36	36				36		2		3aO	72	2	2		1 1	70	2	1	3a 3aO	144	38	38				106		4		306	567
33	Б2.В.02(У)	Учебная практика. Педагогическая	3aO	108	8				3	100		3						1	1 1			i	3aO	108	8		<u>_</u>	,	8	100		3		306	5
		практика Дополнительные разделы алгебры и				16				4		4					-	1	+			ł				16			-	+		4			
	ФТД.05 КТИКИ	математической логики	3a	36	32	16		16		4		1			100	0			0	100	2	2	3a	36		16		16	0	4		2		306	5
		Производственная практика. Научно-												0.0	108	8			8	100	3	1	2.0	108	8				8	100		3		200	6
	Б2.O.02(Π)	исследовательская работа								1				3aO	108	ō			8	100	3	2	3aO	108	8			1	8	100		3	2	306	6

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) 3a(7) K	П К(8) Оь	ı(2)				Эк(5) За(5) 3aO K	Р К(7) Оц	ι(4) PΓP				3	Эк(10) За	12) 3aO	КП КР І	К(15) Оц(6) PFP		
КАНИКУЛЫ							1	5/6							Q								9.5/6	

		1						Семест	p 7									(Семестр	8									Ит	ого за	курс							
							Академ	ических	часов								Aı	кадеми	неских ч	асов								F	Академич	еских	часов			3.6	e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP O	К СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КО	CP O	к СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кср	ок с	Р Кон		его Неде	ель Ка	аф.	Семестр
ИТС	ГО (с факультатива	ами)		1116								31	19 5/6		1116								31	20 1/6		2232								62		,		
итс	ГО по ОП (без фак			1044								29	13 3/0		1116								31	20 1/0		2160								60	0 "			
		ОП, факультативы (в период ТО)		52,6											54											53,3												
	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		54 29,3	ł										54 21,5											54 25,4												
(ака	д.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,3											21,5											25,4												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		,																																		
ди	циплины (мод	עתען)		1044	536	216	198	122		427	81	29	TO: 18 1/3 3: 1 1/2		468	172	88	16	68		260	36	13	TO: 8 Э: 2/3		1512	708	304	214	190		68	87 11	17 42	TO: 1/3			
1	61.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	3a	72	48	16		32		24		2	J. 1 1/2												3a	72	48	16		32		2	4	2	2	.,,		1234567
2	51.O.01.10	Философия	3a	72	48	16		32		24		2								_					3a	72	48	16		32		2	4	2	2	1-	40	7
3	51.0.02	Общешкольный блок дисциплин/ модулей	За ЗаО КГ	1 144	72	18		54		72		4													За ЗаО КП	144	72	18		54		7.	2	4	4			1234567
		Профессиональный блок общешкольных			_	1					1		1				-+		-	-	-	+							-						-			
4	Б1.O.02.03	дисциплин/модулей	За ЗаО КГ		72	18		54		72	1	4									_	4			За ЗаО КП	144	72	18		54		7.		4	•			1234567
5	E1.O.02.03.02	Проектная деятельность	ЗаО КП		36			36		36	1	2	l				_	_	_		-	+			ЗаО КП	72	36			36		3	_	2			06	234567
6	Б1.О.02.03.ДВ.01.01	Технологическое предпринимательство в АТР	3a	72	36	18		18		36		2													3a	72	36	18		18		3	ö	2		2	56	7
7	Б1.О.02.03.ДВ.01.02	Правовые и этические проблемы использования технологий искусственного интеллекта в ATP	3a	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		3	6	2	2	2	56	7
8	51.0.04	Профессиональный блок базовых дисциплин	За	108	72	36	36			36		3					T	T							3a	108	72	36	36	T		3	6	3	3			4567
9	51.0.04.04	Методы оптимизации	3a	108	72	36	36			36		3													3a	108	72	36	36			3	6	3	3	3	05	7
10	Б1.B.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		55	55 11	7 3	3			345678
11	51.B.01.01	Физико-математический модуль												3a	72	24	12		12	+	48		2		3a	72	24	12		12		4	8	2	2			68
12	51.B.01.01.03	Теоретическая механика												3a			12	_	12		48		2		3a	72	24	12		12		4	8	2		3	05	8
13	Б1.B.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		32	28 90	0 2	1			35678
14	51.B.01.02.01	Операционные системы	Эк Оц	108	_	_	36			54		3													Эк Оц	108	54	18	36			5	_	3	3	_	05	7
15	Б1.В.01.02.04	Глубокое машинное обучение	Эк	108	54	_	36			27	27	3								_					Эк	108	54	18	36			2	_	7 3	5	3	05	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		9	D .	5	5	3	05	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		7	6 36	6 4	i.	3	06	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		7	6 36	6 4	4	3	06	8
19	Б1.В.01.02.ДВ.02.01	Программирование компьютерных игр	Эк К(2)	108	36	18	18			45	27	3								士					Эк К(2)	108	36	18	18			4	5 27	7 3	3	3	05	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			4	5 27	7 3	3	3	05	7
21	Б1.В.01.02.ДВ.03.01	Программного обеспечения Компьютерная безопасность	Эк Оц	108	72	36		36		36		3				-	-		_	+	+				Эк Оц	108	72	36		36	-	3	6	3	3	3	05	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		3	6	3	3	3	05	7
23	Б1.B.01.03	Педагогический модуль												3a	72	32	16		16		40		2		3a	72	32	16		16		4	0	2	2			348
24	Б1.В.01.03.02	Методика преподавания математики в школе и в вузе									_			3a	72	32	16	_	16	\perp	40		2		3a	72	32	16		16		4	0	2	2	3	06	8
25	Б1.В.01.04	Модуль профессиональной специализации	Эк ЗаО КР	216	74	38	36			115	27	6		3aO	72	48	32	16			24		2		Эк 3aO(2) КР	288	122	70	52			13	39 27	7 8	3			5678
26	Б1.В.01.04.01	Математическое и компьютерное моделирование	Эк	144	72	36	36			45	27	4		3aO	72	48	32	16			24		2		Эк ЗаО	216	120	68	52			6	9 27	7 6	š	3	06	5678
27	Б1.B.01.04.02	Специальный семинар в области профессиональной деятельности	3aO KP	72	2	2				70		2				\Box		T							ЗаО КР	72	2	2		T		7	0	2	2	3	06	567
28	ФТД.06	Дополнительные разделы математического анализа	За	72	32	16		16		40		2													3a	72	32	16		16		4	0	2	2	3	06	7
ПР	ктики	анализа (План)													432	18			1	18	414	1	12	7 1/2		432	18				18	41	4	1	2 7 1/	/2		
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика												3aO	432	18			1	18	414		12	7 1/2	3aO	432	18				18	41	.4	12	2 7 1/	/2 3	06	8
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)													216	18			1	18	162	36	6	4		216	18				18	16	52 36	6 6	5 4			
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			L									Эк	216	18			1	18	162	36	6	4	Эк	216	18				18	16	52 36	6 6	5 4	3	06	8
ФО	мы промежут	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5)) 3a(5) 3	BaO(2) K	П КР К(2)) Оц(3)							Эі	k(2) 3a(2) 3aO k	((2) Оц(2)								Эк	(7) 3a((7) 3aO(3	3) КП КР	K(4) O	ц(5)				
KAI	икулы												5/6											9 1/6											10			
_																																				_		