МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" Школа педагогики

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №08-11 от 15. 04. 2011

44.03.05

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Шушин А.Н.

ВЕРЖДАЮ

<u>1/</u> 2

Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки

Профиль:

Математика и информатика

Квалификация: бакалавр	Год начала подгол
Форма обучения: Очная	Образовательн
Срок получения образования: 5л	

Год начала подготовки Образовательный стандарт (ФГОС) 2020 № 125 от 22.02.2018

Код		Области профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	等。在1900年,1900年,1900年,1900年,1900年,1900年,1900年,1900年,1900年,1900年,1900年,1900年,1900年,1900年,1900年,1900年,1900年,1900年

Типы задач профессиональной деятельности	
педагогический	
методический	

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора департамента организации образовательной деятельности Заместитель директора по учебной и воспитательной работе

Руководитель образовательной программы

/ Колодин Д.В./

/ Еремеева О.В./

/ Кадеева О.Е./

<u>Кале</u>	НДа	арн	НЫЙ	ј уч	ебі	ΗЫ	ĭг	oac	риι	<u>K</u>																																											
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	ç) 1	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2!	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
I																			*		Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II																			*		Μ	Э	Э	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III																			*		Φ	Э	Э	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																			*		Μ	Э	Э	К								П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
V																			*		Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	VIIOIO
	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	7	25	18		18	151
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	2		2	25
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	Производственная практика								2	2		12	12		16	16	30
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8	9	1	8	9	39
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	5 (30 дн)
	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни и кулы)	бо	олее 39 не	·Д.	бо	олее 39 не	Д.	бо	олее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	ъд.	бо	олее 39 не	ед.	
Итого	0	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	260

-	-	-		Фор	ма контрол	191	3.e.	-			Итого ака	ад.часов							Семестр :				Кур	pc 1					стр 2							_	_	Семест				Ку	ypc 2
Считать в	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с оц.	кр контр.	пер Фак	часов в з.е.	Экспер	По	Конт.	OP.	Конт И	нтер насы з.е	. Ит	ого Ле	Лек интер	Лаб	0.0	De	Пр ко	CP CP	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лек интер.	пье Л		П	lp KCP	CP K	онт з.е	е. Ит	ого Л	Лек	јек лер. Лаб		De	Пр	KCP (CP Ko	онт ооль
	исциплины (м	юдули)	Picit		c out.		1 231			8644		2903		.284 30) 10	80 12				374		380			1044			36 1				360) 11	116 2		34 90			78		378 1	
	ьная часть		,			16				5868		2045		934 27					12	356			126	25	900	170	56	36 1	2 24	4 8	80	324	126 24	1 8	64 1	80 7	72 90	30	162	60	- 2	288 14	144
+	61.0.01	История		1			2		72			18		<u>18</u> 2		2 36	12	_		18	6	18	-	-					_	_			_	-	_	+	+		+	\vdash	-+	+	_
+	B1.O.02	Философия		4					72	72	54	18		12																									Ш			_	
	B1.O.03	Культура речи учителя		1		2	_	_	72	72	36	36		12. 2	_	2					12	36																					
+	E1.0.04	Иностранный язык	2	1			6	36	216	216	144	45	27	<u>44</u> 3	1	38				72	22	36		3	108				72	2	22	9	27										
+	61.0.05	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		2		5	2	36	72	72	36	36		12.										2	72	18	6		18		6	36											
+	61.0.06	Безопасность жизнедеятельности		2		2	2	36	72	72	18	54		<u>10</u>										2	72	8	2		10) :	8	54											
+	61.0.07	Основы медицинских знаний		2		1	2	36	72	72	36	36		6										2	72	18	6		18	1		36								1			
+	E1.O.08	Пакхология	4	23		8	8	36	288	288	144	108	36	72.										3	108	36	10		36	1	14	36	2	: :	72 1	18 1	10		18	14		36	
+		Тренинг командной работы и лидерства		1			2		72	72	36	36			- 3	2				36		36														#	#					#	\equiv
+	61.0.10	Педагогика	5	34			8	36	288	288	144	108	36	<u>72</u>																			2		72 1	18 <u>1</u>	10		18	14		36	
+	B1.0.11	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья		6		- 2	2	36	72	72	36	36		12																													
+	B1.0.12	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности		3			2	36	72	72	36	36		6																			2	: :	72 1	18 (6		18			36	
+	61.0.13	Информационные технологии в образовании		1		2	2	36	72	72	54	18		<u>18</u> 2		2 18	6	36	12			18								I					I							\Box	
+	61.0.14	Физическая культура и спорт		1			2	36	72	72	70	2		20 2	7	2 2				68	20	2													Т					П			٦
+	61.0.15	Основы исследовательской и проектной деятельности		5		3	2	36	72	72	36	36		12																													
+	61.0.16	Основы вожатской деятельности		6		3	3	36	108	108	54	54		18																									\Box				
+	61.0.17	Система оценивания качества образования		5		2	2	36	72	72	36	36		12																						\top	\top		\Box			\top	\exists
+	E1.O.18	Организация волонтёрской деятельности		4			2	36	72	72	36	36		12																_						_	_		+			_	\neg
			11112 22333																																				\Box				\neg
+	61.0.19	Предметно-методический модуль	34455 67788 99	24667		478 11223 11 34457	0 110)	3960	3960	1944	1296	720	566 14	5	04 54	22			126	42	198	126	13	468	90	32	36 1	2 90) 3	80	153	99 1	3 6	48 1	.26 4	46 90	30	108	<u>32</u>	1	180 1	144
+	61.0.19.01	Элементарная математика	1			1 4	4	36	144	144	54	63	27	<u>18</u> 4	1	14				54	18	63	27																				
+	61.0.19.02	Алгебра	12345			4 234 1	9 19	36	684	684	306	216	162	120 3	1	08 18	6			18	<u>6</u>	45	27	3	108	18	6		18		6	36	36 5	1	80 3	36 <u>1</u>	12		54	18		54 3	36
+	61.0.19.03	Математический анализ	1235	4		345 1	8 18	36	648	648	324	180	144	106 3	1	08 18	6			18	<u>6</u>	36	36	4	144	18	10		54	1	18	36	36 4	1	44 1	18 <u>1</u>	10		54	<u>14</u>	:	36 3	36
+	61.0.19.04	Математическая логика и теория алгоритмов	7			4	4	36	144	144	72	36	36	<u>24</u>																													
+	61.0.19.05	Методика преподавания математики	8	67		8 7 1	0 10	36	360	360	180	153	27	22																													
+	61.0.19.06	Теоретические основы информатики	1			1 4	4	36	144	144	54	54	36	22 4	1	14 18	10			36	12	54	36																$oxed{oxed}$				
+	51.0.19.07	Программное обеспечение	23			8	8	36	288	288	144	81	63	46										4	144	36	10	36	2			45	27 4	1	44 3	36 1	12 36	12				36 3	36
+	51.0.19.08	Алгоритмизация и программирование	34	2		2 1	1 11	36	396	396	216	117	63	54										2	72	18	6		18		6	36	5	1	80 3	36 1	12 54	18				54 3	36
+	61.0.19.09	Методика преподавания информатики	8	67		7 9	9	36	324	324	180	117	27	<u>54</u>																									Ш			_	
+	61.0.19.10	Языки программирования	67			10	0 10	36	360	360	180	99	81	42																									Ш			_	
+	Б1.0.19.11	Технология работы в графических средах	9	8		3	7	36	252	252	126	99	27	<u>36</u>																						_	╧		Ш			\perp	
+	Б1.0.19.12	Информационная безопасность	9			4	4	36	144	144	72	45	27	10																						\perp	\perp		Ш	Ш		\perp	
	Б1.О.19.13	Экономика		8		1	! 2 8 68		72	72	36	36	342	12		NO				18		3.5	36		144	10				, ,		36			52 3	26	12		126	10		90	
часть, ф +	ормируемая у 61.8.01	частниками образовательных отношений Геометрия	14	23		123 1			540	540	252	216		350 3 78 3		J8 18 J8 18		_	+		6	36			72	18			18		6	36	5				12	+	12b 54	18 18		90	ᅱ
+		Избранные вопросы математического анализа	7	-		7 3	_	_	108	108	54	18		18	Ť		. 0			10	=	-	Ť		-	20	2		10	+	=	30		T.			-		+	10		+	٦
+		Избранные вопросы геометрии		7		7 2	2	36	72	72	54	18		12																						+	+		+		\exists	+	٦
+	51.B.04	Избранные вопросы алгебры	9			9 4	1 4	36	144	144	72	45	27	20																						+	+		\forall		\exists	+	\exists
	L	1							1	1	لــــا				_1_										لــــا									_1_		-			لصد			-	

										,																																			
-	-	-		Фор	ма контр	оля		3.e.	-			Итого ак	ад.часов		-					Семе	стр 1				Кур	x: 1				Семе	тр 2				-					Cer	местр 3				Kypc 2
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР Кон	гр. Экст	пер факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	OP.	Конт роль	Интер часы	з.е. И	troro J	1ек и	Пек нтер.	Лаб Инт	ı6 гер. Пр	Пр инте	KCP	CP CP	Конт роль	3.e. I	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб Ла инт	б ер. Пр	Пр интер	KCP		онт юль	з.е. И	4того Л	Лек	Лек интер.	Лаб и	Лаб интер.	Прин	Пр інтер.	кср с	ор Конт роль
+	61.B.05	Теория вероятностей		7			:	2 2	36	72	72	36	36		<u>24</u>																														
+	61.B.06	Численные методы		5				4 4	36	144	144	90	54		10																														
+	61.B.07	Сети и информационные системы	6					4 4	36	144	144	54	45	45	<u>26</u>																				_	\perp							\perp		
+	61.B.08	Основы сетевой педагогики	8					2 2	36	72	72	24	21	27	12																				_	4	_	_	4			_	\perp	4	
+	61.B.09	Компьютерное моделирование	5			5	,	6 6	36	216	216	90	90	36	<u>30</u>																				_	4	_	_	4			_	\perp	4	
+	61.B.10	Основы искусственного интеллекта	6					5 5	36	180	180	90	45	45	<u>30</u>																				_	\bot	_	_				_	\perp	_	\perp
	61.B.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456						328	328	328															72				72				_	_	72					72			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	9					5 5	-	180	180	90	63	27	22		_	_	_													_			_	_	_	_		_		-	\rightarrow	_	_
+	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по решению олимпиадных задач по математике	9					5 5	36	180	180	90	63	27	22																				_	\perp							\perp		
	Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02	Практикум по решению задач ЕГЭ по математике Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	9	7				5 5 7 7	36	180 252	180 252	90 126	63 99	27 27	22 18																				╧	\perp	_						\perp		
+	b1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8	7		_	-	/ 7	_		252	126	99	27	18	_	_	-	_			_	_	+			_	_			_	_	-		+	-+	+	\rightarrow	-+	-	_	-+	-+	-+	+
+	Б1.В.ДВ.02.01	Средства и методы графики	8	7			1	7 7	36	252	252	126	99	27	<u>18</u>				_																4	4	_	_	4			4	\dashv	4	_
	Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03	Технология создания графических изображений Дисциплины по выбору 61,8.ДВ.3	8	7			:	7 7	36	252 108	252 108	126 72	99 36	27	<u>18</u>																				_	_	_	_	_			_	_		_
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дистанционные технологии в системе мониторинга контроля и качества		9				3 3	36	108	108	72	36		18																					\top								\top	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные средства оценивания результатов обучения		9			-	3 3	36	108	108	72	36		18																					\top								\top	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		9				3 3		108	108	72	36		22																				\neg			\neg							
-	Б1.В.ДВ.04.01	Внеклассная работа по информатике		9			-	3 3	36	108	108	72	36		22																														
+	Б1.В.ДВ.04.02	Избранные вопросы преподавания школьной информатики		9			:	3 3	36	108	108	72	36		22																														
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		9				3 3		108	108	72	36		10																														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Избранные вопросы преподавания школьной математики		9			3	3 3	36	108	108	72	36		<u>10</u>																														
	Б1.В.ДВ.05.02	Внеклассная работа по математике		9				3 3	36	108	108	72	36		<u>10</u>																				_	\perp							\perp		
Блок 2.П	рактика 1ьная часть							60 60 18 48	+	2160 1728			1980 1602		-+		-+	+	-	-	-	+	-	-	-	3	108	-	-	-	-	+	18	90	+	+	+	\rightarrow	\rightarrow	-+	\rightarrow	-+	+	-+	_
	62.0.01(II)	Производственная практика. Волонтерская практика			4		-		36	108	108	18	90																						+	+		7	+				+		
+	62.O.02(П)	Производственная практика. Проектная практика			5		:	3 3	36	108	108	18	90																			1			T	\top	\top	T	\top			\top	\top	\top	
_	62.O.03(П)	Производственная практика. Общественное наблюдение при проведении ГИА (ОГЗ/ЕГЗ) Производственная практика. Летняя			6				36	108	108	18	90																						I	#	#	#	#			#	#	#	
+	62.O.04(Π)	педагогическая практика			6			3 3	36	108	108	18	90					_				4										_			_	_	_	_	_				_		
+	62.0.05(N)	Производственная практика. Педагогическая практика			8A		3	33 33	36	1188	1188	36	1152																							\perp	_	\perp					\perp		
+	62.O.06(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика			А			3 3	36	108	108	18	90																							\perp	_	\perp					\perp		
часть, ф	ормируемая у Г	частниками образовательных отношений	_	_	_		1	2 12	+	432	432	54	378		-+		-+	+	-	-	-	+	-	-	-	3	108	-	-	-	-	+	18	90	+	+	+	\rightarrow	\rightarrow	-+	\rightarrow	-+	+	-+	_
+	62.B.01(Y)	Учебная практика. Технологическая (проектно- технологическая) практика			24			6 6	36	216	216	36	180													3	108						18	90	_	\perp	_	\downarrow	_			\perp	_	_	\perp
	62.B.02(П)	Производственная практика. Педагогическая пассивная практика			8			6 6	36	216	216	18	198																							\perp									
Блок 3.Г	осударственн	ая итоговая аттестация					9	9 9	-	324	324	18	270	36				_						-	_	\vdash						_	+		\rightarrow	\rightarrow	+	_	\rightarrow				\rightarrow	<u> </u>	
+	63.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А				1	9 9	36	324	324	18	270	36																															
ФТД.Фан	ультативы						1 :	2 2		72	72	36	36					T				1										1			\neg	\neg	\neg	\neg	\neg			\neg	\neg		
+	ФТД.01	Методологические основы научной деятельности		6				1 1	36	36	36	18	18																																
+	ФТД.02	Моделирование экспертных систем		7				1 1	36	36	36	18	18																																

			T		ма контро																				Курс 3										T											Кур
		-				O/BI		_	_		Семестр 4									Семест						_		_		еместр 6	-					$\overline{}$					еместр 7				$\overline{-}$	4
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP F	Контр. з.е.			Лек интер.	Лаб Пр	интер.		-	pose	з.е. И		и	нтер.	Лаб интер	р. Пр	интер.		CP Kon-	ть	е. Итог		интер.	7100	интер.		интер.	KCP		JUNE			, new	интер.	и	интер.	и	нтер.	KCP CP	por	оль
	Дисциплины (и льная часть	иодули)						720			54 270 54 144				90					108 18		78		24 14 80 10						12				297 1			612		62 38				44 14		6 10 4 72	
	61.O.01	История		1			20	720	150	07	37 177	- 00		234	30	10 .	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1.54	30		134	76		.00 10	0 10	3 3/0	120	30	30	12	100	10		207	73	1/	012	100	30	30	30	100	17	- 25	+	÷
+	B1.0.02	Философия		4			2	72	36	6	18	6		18																							\Box									
+	E1.O.03	Культура речи учителя		1																																									\top	
+	61.0.04	Иностранный язык	2	1				+						-												+										-	-	-	=	-	-		-	-	+	=
+	B1.0.05	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		2												_									_											-	\rightarrow	\rightarrow	-	-+	-	+	+	-	+	\neg
_	B1.0.06	Безопасность жизнедеятельности		2												_									_											-	\rightarrow	\rightarrow	-	-+	-	+	+	-	+	\neg
	B1.0.07	Основы медицинских знаний		2												-					_		-		+											\dashv	-	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	-	-+	+	+	+	\dashv
	E1.O.08	Поихология	4	-			3	108	18	10	18	14		36	36	-					_		-		+											\dashv	-	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	-	-+	+	+	+	\dashv
	B1.0.09	Тренинг командной работы и лидерства	-	1		-	3	100	10	100	10	12		30	30	-	-				_		-		+	_	-									\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	-+	\rightarrow	-+	-	-	+	-
+	Б1.О.10	Педагогика	5	34			2	72	18	10	18	14		36		4 :	144	36	10		36	14		36 30	5																				\top	
+	Б1.О.11	Обучение лиц с ограниченными возможностями		6				+						-											2	72	18	6			18	6		36		-	-	-	=	-	-	=	-	-	+	ᅱ
+	B1.0.12	здоровья Нормативно-правовые основы профессиональной	1	3				+	 	H		+	+		_	_	_				+			_	+-	+	Ť	+-				-	-			\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\dashv	-+	+	+	+	+	\dashv
+	61.0.13	деятельности Информационные технологии в образовании	1	1			_	+				+	+	-	-	-	_	-	-	_	+	\vdash			+	+	+	+	-		-		-		-	+	\rightarrow	\rightarrow	-+	\rightarrow	+	-+	+	+	+	\dashv
+	61.0.14	Физическая культура и спорт	-	1													_				+				+		+									-	-+	-+	\rightarrow	\rightarrow	-+	-+	+	+	+	-
		Основы исследовательской и проектной						+																	_	_										\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	-+	-+	+	-	+	\dashv
+	61.0.15	деятельности		5												2	72	8	2		28	10		36																						
+	Б1.О.16	Основы вожатской деятельности		6																					3	108	18	6			36	12		54											T	٦
+	Б1.0.17	Система оценивания качества образования		5												2	72	18	6		18	6		36																					T	П
+	Б1.О.18	Организация волонтёрской деятельности		4			2	72	18	6	18	6		36																															T	Ħ
+	Б1.О.19	Предметно-методический модуль	11112 22333 34455 67788	24667		478	11223 34457	396	108	<u>32</u>	54 72	28		108	54	8 2	288	72	12		72	48	:	72 7:	2 11	1 396	90	18	90	12	54			117	45	17	612	108	38	90	30	108	<u>14</u>	23	4 72	'2
			99																																											
+	Б1.О.19.01	Элементарная математика	1				1																																							П
+	61.0.19.02	Алгебра	12345			4	234 4	144	36	<u>10</u>	36	14		45	27	4 1	144	36	6		36	<u>36</u>		36 36	5																					
+	61.0.19.03	Математический анализ	1235	4			345 3	108	36	<u>10</u>	36	14		36		4 1	144	36	<u>6</u>		36	<u>12</u>		36 36	5																					
+	Б1.О.19.04	Математическая логика и теория алгоритмов	7																																	4	144	36	<u>10</u>			36	<u>14</u>	36	36	6
+	E1.O.19.05	Методика преподавания математики	8	67		8	7																		3	108	36				36			36		4	144	36	10			36		72		
+	Б1.О.19.06	Теоретические основы информатики	1				1																																						╧	
+	E1.O.19.07	Программное обеспечение	23																																											
+	61.0.19.08	Алгоритмизация и программирование	34	2			2 4	144	36	12	54			27	27																															
+	E1.O.19.09	Методика преподавания информатики	8	67		7																			3	108	18	6	36	12	18			36		4	144	18	6	36	12	18	_	72	_	_
+	61.0.19.10	Языки программирования	67																						5	180	36	12	54					45	45	5	180	18	12	54	18	18	_	54	36	5
+	B1.0.19.11	Технология работы в графических средах	9	8																																_	_		_		_	\perp	_	_	\perp	_
+	61.0.19.12	Информационная безопасность	9															_	_																_	4		_	_	_	_	_	_	┵	┶	_
	51.0.19.13	Экономика частниками образовательных отношений		8			e	252	36	10	126	14		54	36	10 4	132	77	22	108 18	72			44 36		364	54	20	gn.	36	40			an ·	90	12	432	gn	24	54	_	90	30	16	2 36	16
+	51.B.01	Геометрия	14	23			123 5		36		54				36	20 4				100 10	12	\vdash	- 1	30	, 9		- ,4	20	90	30	10	-	-	,,,	,,,	-+	-32	30	-7	-	+		-	10,	+30	
+	61.B.02	избранные вопросы математического анализа	7	2		+	7	100	30	10	54	14		37	30	1		1	1				1				+								1	3	108	18	8	+	+	36	10	18	3 36	16
+	61.B.03	Избранные вопросы геометрии		7			7	1				1															1									2	72	18	6				6	18	_	-
+	61.8.04	Избранные вопросы алгебры	9				9	1										1	1								1								1	1	+	-	_	-	+	+	-	+	\dagger	-
	1	l .		1					1				لــــا																									-						-	—	_

_																																																
-	-	-		Фор	ма контр	плос	H					Семе	стр 4									Ce	еместр 5					Kypc	: 3				Семе	тр 6										Семестр :	7			Кур
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с оц.	KP K	энтр.	3.e.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	KCP	CP	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лек интер.	0.0	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб Инт	5 0.	Пр интер	кср	CP	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лек интер.	Dec			Пр интер.	КСР	СР Конт роль
+	Б1.В.05	Теория вероятностей		7																																			2	72	18	<u>10</u>			18	<u>14</u>		36
+	B1.B.06	Численные методы		5														4	144	36	10	54					54																					
+	61.8.07	Сети и информационные системы	6																										4	144	18	8	36 1				45	45										
+	61.B.08	Основы сетевой педагогики	8																																													
+	B1.B.09	Компьютерное моделирование	5			5												6	216	36	<u>12</u>	54	18				90	36																				
+	61.B.10	Основы исхусственного интеллекта	6																										5	180	36	12	54 <u>11</u>				45	45										
+	B1.B.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456					72				72						72					72						40				40												1		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	9																																													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по решению олимпиадных задач по математике	9																																													
-	Б1.В.ДВ.01.02		9																																													
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8	7																																			5	180	36		54			\Box		90
+	Б1.В.ДВ.02.01	Средства и методы графики	8	7																																			5	180	36		54					90
-	Б1.В.ДВ.02.02		8	7																																			5	180	36		54					90
		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 Дистанционные технологии в системе мониторинга		9			-																																-	-	+	+	+	+-	+	\vdash	\rightarrow	
+	Б1.В.ДВ.03.01	дистояционные технологии в системе мониторията контроля и качества Современные средства оценивания результатов		9																												-							-	-		₩	₩	₩		\vdash	_	
-	Б1.В.ДВ.03.02	обучения		9																																										ш		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		9																																							4		\perp			
-	Б1.В.ДВ.04.01	Внеклассная работа по информатике		9																																												
+	Б1.В.ДВ.04.02	информатики		9																																												
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		9			_																									_				_					-		₩	-	\perp	-	\rightarrow	-
+	Б1.В.ДВ.05.01	Избранные вопросы преподавания школьной математики		9																																						<u> </u>	<u> </u>	┷		Ш		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Внеклассная работа по математике		9																																										1		
Блок 2.Г		*						6	216						36	180		3	108							18	90		6	216							180									ſΠ		
Обязате	льная часть							3	108						18	90		3	108							18	90		6	216						36	180											
+	62.O.01(П)	Производственная практика. Волонтерская практика			4			3	108						18	90																																
+	62.O.02(П)	Производственная практика. Проектная практика			5													3	108							18	90															$oldsymbol{\perp}$	\perp	$oldsymbol{ol}oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{ol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$		Ш		
+	Б2.O.03(Π)	Производственная практика. Общественное наблюдение при проведении ГИА (ОГЭ/ЕГЭ) Производственная практика. Летняя			6		4				\sqcup																	_	_	108				_	1	18	_		1	1		┷	ـــــ	₩	\sqcup	\vdash		
+	62.O.04(Π)	производственная практика. Летняя педагогическая практика			6																								3	108						18	90						4					
+	62.O.05(П)	Производственная практика. Педагогическая практика			8A																																					$oldsymbol{\perp}$	\perp	$oldsymbol{ol}oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{ol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$		Ш		
+	62.O.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			А																																					$oldsymbol{\perp}$	\perp	$oldsymbol{ol}oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{ol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$		Ш		
Часть, ф	ормируемая у	участниками образовательных отношений	_				_	3	108						18	90								_									_	_	-	1	-	-	-	-	1	+-	+	₩	\vdash	\vdash		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно- технологическая) практика			24			3	108						18	90																										1		\perp		Ш		
+	62.B.02(Π)	Производственная практика. Педагогическая пассивная практика			8																																									ıl		
Блок 3.Г	осударственн	ная итоговая аттестация							- +																							t	-		1	+	1	1	1	1	1	\top	†	†	\Box	Πİ	\dashv	-
+	63.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А																																													
ФТД.Фа	сультативы	<u> </u>																											1	36				18	L	L	18		1	36	8	I	10					18
+	ФТД.01	Методологические основы научной деятельности		6																									1	36				18			18											
+	ФТД.02	Моделирование экспертных систем		7																																			1	36	8		10					18

					ва контро		c4							1							Курс	: 5					Закрепленная кафедра	
-		-				701		1		Семес		1						Семес	$\overline{}$			_		Сенестр А			закрепленная кафедра	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР Контр.	з.е. Итого		интер.	Лаб Лаг инте	ep.	Пр интер.	KCP CP	poris	з.е. Итого	1 1	интер.	лаб инте	р. ПР и	пер.	KCP CP	раль	ого Лек	Лаб Пр	KCP CP	Конт роль	Код Наименование	Компетенции
	(исциплины (і пьная часть	модули)					13 468 9 324	78		84 30					27 972 9 324					22	32- 10							
+	51.O.01	История	Г	1	Т		9 324	34	24	40 12	42	12	120	34	9 324	12	22 9	10 10		-	100	0 34					27 Исторического образования	VK-5
+	B1.O.02	Философия		4																							Департамент социально-гуманитарного 290 образования и образовательной	ук-1
+	61.O.03	Культура речи учителя		1																							политики Русского языка, литературы и методики	VK-4
+	61.0.04	Иностранный язык	2	1														+		_							преподавания Образования в области романо-	YK-4
+	61.0.05	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		2																							германских языков Географии, экологии и охраны здоровья	ORK-6
+	61.0.06	Безопасность жизнедеятельности		2																_							132 Географии, экологии и охраны здоровья	
+	61.0.07	Основы медицинских знаний		2																							детеи Географии, экологии и охраны здоровья	
+	61.0.08	Поихология	4	23							_									_							детей Департамент педагогики и психологии	VK-3; ORK-6; ORK-7
	61.0.09	Тренинг командной работы и лидерства	<u> </u>	1																							развития 29 Психологии образования	VK-3: VK-6
+	61.0.10	Педагогика	5	34																							288 Департамент педагогики и психологии развития	ORK-2; ORK-4; ORK-8
+	B1.0.11	Обучение лиц с ограниченными возможностями		6																							департамент педагогики и психологии	ONK-3
+	61.0.12	здоровья Нормативно-правовые основы профессиональной		3																							288 департамент педагогики и психологии	VK-10; OПK-1
+	61.0.13	деятельности Информационные технологии в образовании		1																_							развития Информатики, информационных	VK-1; OПK-9
+	61.0.14	Физическая культура и спорт		1																							технологии и методики обучения теории, методики и практики	VK-7
		Основы исследовательской и поректной																									Департамент социально-гуманитарного	
+	B1.0.15	деятельности		5																							290 образования и образовательной политики	VK-2; VK-3; OПK-8
+	61.0.16	Основы вожатской деятельности		6																							288 Департамент педагогики и психологии развития	OTIK-4
+	B1.0.17	Система оценивания качества образования		5																							288 Департамент педагогики и психологии развития	OFIK-S
+	B1.O.18	Организация волонтёрской деятельности		4																							288 Департамент педагогики и психологии развития	УК-3; ОПК-7
+	61.0.19	Предметно-методический модуль	11112 22333 34455 67788	24667 788		478 11223 34457	9 324	54	<u>24</u>	48 <u>1:</u>	2 42	12	126	54	9 324	72	<u>22</u> 9	00 18			10	8 54						YK-1; YK-9; ONK-2; ONK-5; ONK-8
+	B1.O.19.01	Элементарная математика	99			1																					22 Математики, физики и методики	yK-1
+	61.0.19.02	Arrespa	12345			4 234																					преподавания Департамент теории и практики 293 преподавания математики,	VK-1; OПK-8
+	E1.O.19.03	Математический анализ	1235	4		345																					информатики, естественных наук Департамент теории и практики 293 преподавания математики,	УК-1; ОПК-8
+	B1.O.19.04	Математическая логика и теория алгоритмов	7		-						+																информатики, естественных наук Департамент теории и практики 293 преподавания математики.	YK-1: OПK-8
<u> </u>	01.0.17.01	Particular receipt an openion	·							_										_							информатики, естественных наук Департамент теории и практики	76.7, 018.0
+	B1.O.19.05	Методика преподавания математики	8	67		8 7	3 108	12	6		24	6	45	27													293 преподавания математики, информатики, естественных наук	Ofik-5; Ofik-8
+	B1.O.19.06	Теоретические основы информатики	1			1																					23 Информатики, информационных технологий и методики обучения	VK-1; OFIK-8
+	Б1.О.19.07	Программное обеспечение	23																								Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук Департамент теории и практики	УК-1
+	B1.O.19.08	Алгоритмизация и программирование	34	2		2																					Департамент теории и практики 293 преподавания математики, информатики, естественных наук Департамент теории и практики	YK-1; OFIK-8
+	B1.O.19.09	Методика преподавания информатики	8	67		7	2 72	12	6	24 <u>12</u>			9	27													293 преподавания математики, информатики, естественных наук	ORK-S; ORK-8
+	B1.O.19.10	Языки программирования	67																								Департамент теории и практики 293 преподавания математики, информатики, естественных наук	YK-1; OFIK-8
+	B1.O.19.11	Технология работы в графических средах	9	8			2 72	12	6	24			36		5 180	36	<u>12</u> 5	i4 <u>18</u>			63	27					Департамент теории и практики 293 преподавания математики,	VK-1; OFIK-8
+	Б1.О.19.12	Информационная безопасность	9												4 144	36	<u>10</u> 3	16			45	27					информатики, естественных наук Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	УК-1; ОПК-2
+	61.0.19.13	Экономика		8			2 72	18	6		18	6	36														информатики, естественных наук Департамент социально-гуманитарного образования и образовательной политики	VK-9
Часть, ф		частниками образовательных отношений					4 144	24	12	36 18	3		30	54	18 648	180	46 7	2 24	126	22	21	6 54						•
+	61.B.01	Геометрия	14	23		123																					22 Математики, физики и методики преподавания	УК-1; ПК-3
+	B1.B.02	Избранные вопросы математического анализа	7			7																					Департамент теории и практики 293 преподавания математики, информатики. естественных наук	ук-1; пк-3
+	Б1.В.03	Избранные вопросы геометрии		7		7																					департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	УК-1; ПК-3
+	Б1.B.04	Избранные вопросы алгебры	9			9									4 144	36	10		36	10	45	27					Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	ук-1; ПК-3

		1				r 4																Курс 5								1		
	÷		Форма	контроля						Семест	8 0								Семестр 9)		курс 3				Семест	ρA				Закрепленная кафедра	-
Считать в плане Индекс	Наименование	Экза мен		чет оц.	CP Ko	энтр. з.е.	Итого		Лек интер.	Лаб интер	Пр	Пр интер.	(CP	СР Конт роль	3.e.	Итого Ле	Лек инте		лаб интер.	Пр	Пр интер. КСР	CP	Конт раль з.е.	Итого	Лек	Ла6	Пр К	OP CI	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
+ 61.8.05	Теория вероятностей		7																											293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	УК-1; ПК-3
+ 61.8.06	Численные методы		5																											293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	УК-1; ПК-3
+ 61.8.07	Сети и информационные системы	6																												293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук Департамент теории и практики	УК-1; ПК-3
+ 61.8.08	Основы сетевой педагогики	8				2	72	12	6	12 6				21 27																	преподавания математики, информатики, естественных наук	ПК-2
+ 61.8.09	Компьютерное моделирование	5		!	5																									293	департамент теории и практики преподавания математики, информатики. естественных начк	УК-1; ПК-3
+ 61.8.10	Основы исхусственного интеллекта	6																												293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	УК-1; ПК-3
+ 61.8.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456																											292	Департамент валеологии	YK-7
+ Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	9													5	180 3	6 10			54	12	63	27									YK-1; ПK-2
+ 61.В.ДВ.01.01	Практикум по решению олимпиадных задач по математике	9													5	180 3	5 <u>10</u>			54	12	63	27							293	информатики, естественных наук	УК-1; ПК-2
- 61.8.ДВ.01.02	Практикум по решению задач ЕГЭ по математике	9													5	180 3	5 <u>10</u>			54	12	63	27							293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	ук-1; ПК-2
+ 61.8.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8	7	_	_		72		6	24 12				9 27				+-	_					-	-	-		_	_		Департамент теории и практики	ПК-3
+ Б1.В.ДВ.02.01	Средства и методы графики	8	7			2	72	12	6	24 12				9 27																293	преподавания математики, информатики, естественных наук	Пк-3
- 61.В.ДВ.02.02	Технология создания графических изображений	8	7			2	72	12	6	24 12				9 27																293	иншилитетики, сстественных наук Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	⊓k-3
+ Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		9												3	108 3	6 <u>6</u>	31	6 12			36										ПK-2
+ Б1.В.ДВ.03.01	Дистанционные технологии в системе мониторинга контроля и качества		9												3	108 3	5 <u>6</u>	36	6 12			36									Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук Департамент теории и практики	ПК-2
- 61.В.ДВ.03.02	Современные средства оценивания результатов обучения		9												3	108 3						36										ПК-2
+ 61.8.Д8.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		9		_			_	-		-				3	108 3	6 10	36	6 12			36		-		_			-		Департамент теории и практики	ПК-1; ПК-2
- Б1.В.ДВ.04.01	Внеклассная работа по информатике		9												3	108 3	5 10	36	6 12			36								293	делартамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук Департамент теории и практики	ΠK-1; ΠK-2
+ Б1.В.ДВ.04.02 + Б1.В.ДВ.05	Избранные вопросы преподавания школьной информатики Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		9												3	108 3	5 <u>10</u>		6 12	36		36 36								293	преподавания математики, информатики, естественных наук	ПК-1; ПК-2 УК-1; ПК-2
	Избранные вопросы преподавания школьной			_	_			_	-				-		3				_									_	_		Департамент теории и практики	
+ Б1.В.ДВ.05.01	математики		9		_										3	108 3		-		36		36									информатики, естественных начк Департамент теории и практики	УК-1; ПК-2
- 61.8.ДВ.05.02	Внеклассная работа по математике		9												3	108 3	5 10			36		36								293	преподавания математики, информатики, естественных наук	УK-1; ΠK-2
Блок 2.Практика							648						36											864				6 82				I.
Обязательная часть						12	432						18	414				Щ.					24	864			3	6 82	3		Департамент теории и практики	
+ 62.0.01(N)	Производственная практика. Волонтерская практика			4														\perp													преподавания математики, информатики, естественных начк Департамент теории и практики	УК-3; ОПК-7
+ 62.0.02(N)	Производственная практика. Проектная практика Производственная практика. Общественное			5														╧												293	детартанент геории и практики преподавания математики, информатики, естественных начк Департамент педагогики и психологии	УК-2; УК-3; ОПК-2
+ 62.O.03(II)	наблюдение при проведении ГИА (ОГЭ/ЕГЭ) Пооизводственная практика. Летняя			6	_						_							4	\perp			\sqcup		1		_				288	развития Департамент педагогики и психологии	VK-1; OПK-1
+ 62.0.04(N)	педагогическая практика. Летняя			6																										288	развития	ONK-4
+ 62.0.05(N)	Производственная практика. Педагогическая практика			BA		12	432						18	414									21	756			1	8 73	3	293	информатики, естественных наук	OПК-3; OПК-4; OПК-6; OПК-8
+ 62.0.06(N)	Производственная практика. Преддипломная практика			А														╧					3	108			1	8 9		293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики. естественных начк	УК-1; УК-2; ОПК-8
часть, формируемая	участниками образовательных отношений	1	г г			6	216		-		+	-	18	198			_	+	+			\vdash		├		-	-	+	+	-	Департамент теории и практики	Г
+ 62.B.01(Y)	Учебная практика. Технологическая (проектно- технологическая) практика			24	1													\perp												293	делартамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук Департамент теории и практики	ук-1; пк-3
+ 62.8.02(fl)	Производственная практика. Педагогическая пассивная практика			8		6	216						18	198																293	преподавания математики,	ук-3; ПК-2
Блок 3.Государственн	ная итоговая аттестация	1					1 1	-	-		+	+	-+	_			_	+					9	324			18	27	36		информатики, естественных наук	L
+ Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А																					9	324			18	27		293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	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; OПK-9; ПK-1; ПK-2; ПK-3
ФТД.Факультативы					二								T					工								\blacksquare		T				
+ ФТД,01	Методологические основы научной деятельности		6															L												293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук Департамент теории и практики	ук-1; пк-3
+ ФТД.02	Моделирование экспертных систем		7															\perp													департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных начк	УК-1; ПК-3

							Семест										еместр 2									Итого :							
						Акад	емических	часов							Акад	цемиче	еских час	ОВ	-				L		Академ	ически	их часов			3.e.	1		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль		Кон				l I,	Конт	з.е. Не	едель Контро	ль	Кон	,				Конт	3.e.	Недель	Контроль		Кон					Конт		Недель	Каф.	Семестр
				Всего	такт.	Лек	Лаб Пр	KCP		роль			Bcer	такт		Лаб	Пр	KCP C	роль				Bcero	такт.	Лек	Паб	Пр КС	P CP	роль		1		
																															\longrightarrow		
	О (с факультатива			1080							30	21	115							30	23		2232							60	44	ı	
ИС	О по ОП (без фак			1080							30		115	_						30			2232							60			
		ОП, факультативы (в период ТО)		51 54									51 42										51 48								1	ı	
УЧЕ	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.9	1								27										28.5								1	ı	
(ака		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.9									27										28.5								1	ı	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		23.3	1								4	_									2								l l	ı	
ли	циплины (мод			1080	538	128	36 37	4	380	162	30 TC	D: 18	104		8 188	36	334	36	0 126	27	TO: 18	1		1096	316	72 7	708	740	288	57	TO: 36	l	
			0		54	36	18		18			9: 3	104	7 330	100	30	334	30	120		Э: 3	0			36			18			Э: 6	27 [1
	51.O.01 51.O.03	История	3a 3a	72 72	36	36	36		36		2											3a 3a	72 72	36	36		18 36	36	┼─'	2	ı	27	1
-	Б1.0.04	Культура речи учителя Иностранный язык	3a	108	72		72		36		3	Эк	108	3 72	,		72	ç	27	3		Эк За	216	144		_	144	45	27	6	ı l	25	12
-			- Oa	100	12		12	-	30						_		1 1								40	- 1		_	- 21		, 1		
4	61.0.05	Возрастная анатомия, физиология и гигиена										3a	72				18	3		2		3a	72	36	18		18	36	<u> </u>	2	, ,	132	2
	Б1.O.06	Безопасность жизнедеятельности										3a	72		_		10	5-		2		3a	72	18	8		10	54	├ ─'	2	, 1	132	2
	Б1.O.07	Основы медицинских знаний		-					-	_		3a 3a	72	_			18	3	_	3		3a	72	36	18		18	36	+'	2	ıŀ	132	234
	51.0.08 51.0.00	Психология	3a	72	36		36		36	_	2	3a	108	72	36		36	3	0	3		3a 3a	108 72	72 36	36	_	36 36	36 36	+'	3	ı F	288	1
_	Б1.О.09	Тренинг командной работы и лидерства			_			,																		- 1	30	_	+		ıŀ		•
	51.0.13	Информационные технологии в образовании	3a	72	54	18	36		18		2											3a	72	54		36		18	<u> </u>	2	ı l	23	1
10	Б1.О.14	Физическая культура и спорт	3a	72	70	2	68	3	2		2	0.(0)		_				-	_			3a	72	70	2		68	2	├ ─'	2	, 1	30	1
11	Б1.О.19	Предметно-методический модуль	Эк(4) К(2)	504	180	54	12	6	198	126	14	Эк(3) 3 К(2)	468	216	6 90	36	90	15	3 99	13		Эк(7) За К(4)	972	396	144	36 2	216	351	225	27	ı /		123456789
12	Б1.О.19.01	Элементарная математика	Эк К	144			54				4											Эк К	144	54		_	54	63	27	4	ı	22	1
_	Б1.О.19.02	Алгебра	Эк	108	36	18	18			_	3	Эк К					18		6 36	3		Эк(2) К	216		36		36	81	63	6		293	12345
	Б1.О.19.03	Математический анализ	Эк	108	36	18	18				3	Эк	144	1 72	18		54	3	6 36	4		Эк(2)	252		36		72	72	72	7	, !	293	12345
	Б1.О.19.06	Теоретические основы информатики	Эк К	144	54	18	36	3	54	36	4				100	0.5						ЭкК	144	54	18		36	54	36	4	, !	23	1
_	Б1.O.19.07	Программное обеспечение							 	_		Эк	144			36	40	4		4		Эк	144			36	40	45	27	4	ı l	293	23 234
17	Б1.O.19.08	Алгоритмизация и программирование		-	-	<u> </u>			 			3a K	_			-	18	3		2		За К	72	36	18	- 1	18	36	+	2	ı P	293	
18	Б1.B.01	Геометрия	Эк К	108	36	18	18	3	36	36	3	3a K	72	36	18		18	3	6	2		Эк За К(2)	180	72	36		36	72	36	5	, ,	22	1234
19	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту										3a	72	72	2		72					3a	72	72			72				ı l	292	23456
ФО	мы контроля	,					Эк(5) За(6	5) K(3)							•	Эк(4)) 3a(7) K	(3)	·								Эк(9)	3a(13) K	(6)				
ПР	ктики	(План)											108	3 18				18 9	0	3	2		108	18			18	90		3	2		
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика										3aO	108	3 18	:			18 9	0	3	2	3aO	108	18			18	90		3	2		
TO:	VANCTREHHAD	(План) (План)																											Ŧ			_	
		(план)									_																					_	
KAI	икулы											1									6										7		

							естр 3										естр 4										за кур							
					Акад	емичес	ких часов								Акаде	емическ	их час	ЮВ							Акад	емичес	ких час	СОВ			3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КСР	СР	Конт роль	3.e. I	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр І	кср	СР Конт	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР		Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультат	вами)		1116					•		29	21		1188		•		•		•	31	22		2304								60	44		
ИТОГО по ОП (без ф	акультативов)		1116	Ī					l	29	21		1188							31	23		2304								60	44		
	ОП, факультативы (в период ТО)		54										53										53.5											
VALEETIA GILLA EDVOKA	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48										42										45											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29										27										28											
(акад. час/пед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29										28										28.5											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4										4										4											
дисциплины (м	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1116	594	216	90	288	378	144	29	TO: 18 9: 3		1080	576	234	54 2	270	18 3	78 126	28	TO: 18 9: 3		2196	1170	450	144	558	18	756	270	57	TO: 36 9: 6		
1 Б1.О.02	Философия											3a	72	54	36		18		18	2		3a	72	54	36		18		18		2		290	4
2 51.0.08	Психология	3a	72	36	18		18	36		2		Эк	108	36	18		18		36 36	3		Эк За	180	72	36		36		72	36	5	ĺ	288	234
3 Б1.О.10	Педагогика	3a	72	36	18		18	36		2		3a	72	36	18		18		36	2		3a(2)	144	72	36		36		72		4		288	345
4 61.0.12	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	3a	72	36	18		18	36		2												3a	72	36	18		18		36		2		288	3
5 Б1.О.18	Организация волонтёрской деятельности											3a	72	36	18		18		36	2		3a	72	36	18		18		36		2	[288	4
6 61.0.19	Предметно-методический модуль	Эк(4) К(2)	648	324	126	90	108	180	144	18		Эк(2) За КР К(2)	396	234	108	54	72	1	08 54	11		Эк(6) За КР К(4)	1044	558	234	144	180		288	198	29			123456789
7 61.0.19.02	Алгебра	ЭкК	180	90	36		54	54	36	5		Эк КР К	144	72	36		36		45 27	4		Эк(2) КР К(2)	324	162	72		90		99	63	9		293	12345
8 61.0.19.03	Математический анализ	Эк К	144	72	18		54	36	36	4		За К	108	72	36		36	:	36	3		Эк За К(2)	252	144	54		90		72	36	7		293	12345
9 51.0.19.07	Программное обеспечение	Эк	144	72	36	36		36	36	4												Эк	144	72	36	36			36	36	4	i	293	23
10 51.0.19.08	Алгоритмизация и программирование	Эк	180	90	36	54		54	36	5		Эк	144	90		54			27 27	4		Эк(2)	324		72	108			81		9		293	234
11 Б1.В.01	Геометрия	За К	180	90	36		54	90		5		Эк	180	90	36		54		54 36	5		Эк За К	360	180	72		108		144	36	10		22	1234
12 Б1.B.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3a	72	72			72					3a	72	72			72					3a(2)	144	144			144						292	23456
13 62.0.01(П)	Производственная практика. Волонтерская практика											3aO	108	18				18	90	3		3aO	108	18				18	90		3		293	4
ФОРМЫ КОНТРОЛ	7					Эк(4) 3	Ba(5) K(3)	· ·		· ·			· ·	·	Эк(4	4) 3a(5)	ЗаО К	(P K(2)			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· ·	· ·	·	·	Эк(8) 3	3a(10)	3aO KI	P K(5)				
ПРАКТИКИ	(План)												108	18				18	90	3	2		108	18				18	90		3	2		
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика											3aO	108	18				18	90	3	2	3aO	108	18				18	90		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																	
КАНИКУЛЫ										T	1										6											7		

				1				естр 5				1						местр					1					о за кур					<u> </u>	1	
						Акаде	емичес	ких часо		1	ł					Акад	емиче	ских ча	СОВ					-		Акаде	емичес	ких ча	сов			3.e.	ı '	1	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP CP	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР		онт з.е	. Недел	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОІ	О (с факультатива	ами)		1116		1					29	21		1192					- I		32	12		2308								61	44		
IOTN	О по ОП (без фак	ультативов)		1116							29	21		1156							31	23		2272								60	44	<u> </u>	
		ОП, факультативы (в период ТО)		54										52.8										53.4									i ,		
VUFF	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48										45										46.5									ı '	1	
	.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26										26										26									ı '	1	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27										27										27									ı '	1	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4								TO: 18	l									TO: 18		3.2									TO: 36	l	
		ЈУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ	1	1116			108				29	Э: 3		1084	544	180	180	166	18 4	105 1	135 29	Э: 3		2200			288		36				Э: 6	<u> </u>	
1	51.0.10	Педагогика	Эк	144	72	36		36	36	36	4	l								_			Эк	144	72	36		36		36	36	4	, '	288	345
2	51.0.11	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья											3a	72	36	18		18		36	2		3a	72	36	18		18		36		2	i '	288	6
3	51.0.15	Основы исследовательской и проектной деятельности	3a	72	36	8		28	36		2												3a	72	36	8		28		36	. /	2	i '	290	5
4	51.0.16	Основы вожатской деятельности											3a	108	54	18		36		54	3		За	108	54	18		36		54		3	, ,	288	6
5	51.0.17	Система оценивания качества образования	3a	72	36	18		18	36		2												3a	72	36	18		18		36	. /	2	i '	288	5
6	51.0.19	Предметно-методический модуль	Эк(2) К	288	144	72		72	72	72	8		Эк За(2)	396	234	90	90	54	1	117	45 11		Эк(3) За(2) К	684	378	162	90	126		189	117	19	i '		123456789
7	51.0.19.02	Алгебра	Эк	144	72	36		36	36	36	4	1											Эк	144	72	36		36		36	36	4	, '	293	12345
8	51.0.19.03	Математический анализ	Эк К	144	72	36		36	36	36	4												Эк К	144	72	36		36		36	36	4	, '	293	12345
9	51.0.19.05	Методика преподавания математики											3a	108				36		36	3		За	108	72	36		36		36		3	, '	293	678
_	51.0.19.09	Методика преподавания информатики										l	3a	108	72	18		18		36	3		3a	108	72	18	36	18		36		3	, '	293	678
_	51.0.19.10	Языки программирования	_							<u> </u>		ł	Эк	180	90	36	54			45 4	45 5		Эк	180	90	36	54			45	45	5	, '	293	67
	51.B.06 51.B.07	Численные методы	3a	144	90	36	54		54	-	4		Эк	144	54	18	36			45 4	45 4		3a Эк	144	90 54	36 18	54 36			54 45	45	4	, '	293 293	5 6
_	51.B.09	Сети и информационные системы Компьютерное моделирование	Эк КР	216	90	36	54		90	36	6		JK	144	34	10	30			45 .	45 4		Эк КР	216	90	36	54			90	36	6	, '	293	5
_	51.B.10	Основы искусственного интеллекта			<u> </u>				-	1		1	Эк	180	90	36	54			45 4	45 5		Эк	180	90	36	54			45	45	5	, '	293	6
	51.B.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3a	72	72			72					3a	40	40			40					3a(2)	112	112			112			\Box			292	23456
17	Б2.0.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	3aO	108	18			1	8 90		3												3aO	108	18				18	90	\Box	3		293	5
18	Б2.0.03(П)	Производственная практика. Общественное наблюдение при											3aO	108	18				18	90	3		3aO	108	18				18	90		3	i '	288	6
10	ФТД.01	проведении ГИА (ОГЭ/ЕГЭ) Методологические основы научной											3a	36	18			18		18	1		3a	36	18			18		18	\dashv	1		293	6
\vdash	мы контроля	деятельности				311	(4) 32(4) 3aO K) K				- Oa	30	10		3r(3)	3a(6) 3		.5			Ja	30	10	Щ			3a(10)	3aO(2)	KPK			200	0
						J.	(.) 50(., 540 K	<u> </u>					100	10		JK(J)	<i>5</i> u (0) 5		00	-	1 2	+	100	10			-λ(/).						_	
IIPA	стики	Производственная практика. Летняя												108					_	90	3	2		108	18				18	90		3	2	⊢—	
	Б2.О.04(П)	педагогическая практика. Летняя			<u>L</u>								3aO	108	18				18	90	3	2	3aO	108	18				18	90		3	2	Щ	
FOC	ДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																	
KAH	икулы											1										6											7		

				,				местр										местр										о за ку							
					,	Акад	емиче	ских ча	сов						1	Акад	емиче	ских ча	COB							Акад	емичес	ских ча	асов			3.e.	l	1	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кср	CP Ko		е. Неде	ль Контро	Bcer	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР Кон		Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР		Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТО	ГО (с факультатив	ами)		1080					•		3			1110	5					•	31	21		2196								61	42		
ОТИ	ГО по ОП (без фак	ультативов)		1044							2	9		1110							31			2160								60	12	<u> </u>	
	БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		36 30 30										51.5 54 29.2 29.2										52.8 45 29.6 29.6											
дис	сциплины (мод			1080	558	206	154	198	4	14 10	08 3	o TO: 1		468	204	78	84	42		.56 108	13	TO: 7 3: 2	1	1548	762	284	238	240		570	216	43	TO: 25 3: 5	1	
1	51.0.19	Предметно-методический модуль	Эк(2) За(2) КР К	612	306	108	90	108	2	34 7	2 1		Эк(2) За(2) К	_P 324	144	54	48	42		26 54	9	3. 2	Эк(4) За(4) КР(2) К	936	450	162	138	150		360	126	26	3.3		123456789
2	Б1.О.19.04	Математическая логика и теория алгоритмов	Эк	144	72	36		36	;	36 3	6 4	L											Эк	144	72	36		36		36	36	4	ļ	293	7
3	Б1.О.19.05	Методика преподавания математики	ЗаК	144	72	36		36		72	4	l I	Эк КР	108	36	12		24		45 27	3		Эк За КР І	252	108	48		60		117	27	7		293	678
4	Б1.O.19.09	Методика преподавания информатики	3a KP	144	72	18	36	18		72	4	l I	Эк	72	36	12	24			9 27	2		Эк За КР	216	108	30	60	18		81	27	6	Ī	293	678
5	Б1.О.19.10	Языки программирования	Эк	180	90	18	54	18	,	54 3	6 5	5											Эк	180	90	18	54	18		54	36	5	ſ	293	67
6	Б1.O.19.11	Технология работы в графических средах											3a	72		12	24			36	2		3a	72	36	12	24			36		2		293	89
7	Б1.О.19.13	Экономика											3a	72	36	18		18		36	2		3a	72	36	18		18		36		2		290	8
	Б1.В.02	Избранные вопросы математического анализа		108		18		36			6 3												Эк К	108	54	18		36		18	36	3		293	7
9	Б1.В.ДВ.02.01	Средства и методы графики	3a	180	90	36	54			90	5	5	Эк	72	36	12	24			9 27	2	Į.	Эк За	252	126	48	78			99	27	7		293	78
10	Б1.В.ДВ.02.02	Технология создания графических изображений	3a	180	90	36	54		:	90	5	5	Эк	72	36	12	24			9 27	2		Эк За	252	126	48	78			99	27	7		293	78
11	51.B.03	Избранные вопросы геометрии	За К	72	54	18		36		18	2	2											За К	72	54	18		36		18		2	ſ	293	7
	51.B.05	Теория вероятностей	3a	72	36	18		18		36	2	2											3a	72	36	18		18		36		2		293	7
	51.B.08	Основы сетевой педагогики											Эк	72	24	12	12			21 27	2		Эк	72	24	12	12			21	27	2		293	8
	ФТД.02	Моделирование экспертных систем	3a	36	18	8	10			18	1												3a	36	18	8	10			18		1		293	7
	рмы контроля						Эк(3) 3	a(6) KP	K(3)								Эк(4) 3a(2)										Эк(7	7) 3a(8)						
ПРА	ктики	(План)												648	36				36	512	18	12		648	36				36	612		18	12	⊢	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика. Педагогическая практика											3aO	432	18				18	114	12	8	3aO	432	18				18	414		12	8	<u> </u>	
	Б2.B.02(Π)	Производственная практика. Педагогическая пассивная практика											3aO	216	18				18	198	6	4	3aO	216	18				18	198		6	4	<u> </u>	
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																	
KAH	ИКУЛЫ								•			1										8										Ī	9	=	

_	1																																1		
				1		Δια		местр 9 ских час			1					Aran	емичесь	естр А	OD.		<u> </u>	1	-			Avar	ито демиче	го за ку							
١						лкад	демиче	JKVIA HAC	.06	1	1					лкад	ЕМИЧЕСТ	IVIX HACK	JB							лкад	демиче	CKVIA 46	асов			3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон	Пек	Лаб	Пр	KCP CF	Конт	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон	Пек	Лаб	Пр К	CP C		(онт з.е	Недел	ь Контрол	Всего	Кон	Пек	Лаб	Пр	КСР		Конт	Всего	Недель	Каф.	Семестр
					такт.					роль					такт.					p	ОЛЬ				такт.					-	роль '				
итс	I ГО (с факультатива	шми)		972		<u> </u>					27			1188		11		!			33			2160					<u> </u>		-	60			
	ГО по ОП (без фак)			972							27	20		1188							33			2160							ı	60	42		
		ОП, факультативы (в период ТО)		48																				24											
VUE	БНАЯ НАГРУЗКА.	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																				27											
	л.час/нел)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30																				15											
(Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30																				15											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)										TO: 10										TO											TO: 10		
ди	циплины (мод	ули)		972	540	252	162	126	32	108	27	TO: 18 9: 2										ТО: Э:		972	540	252	162	126		324	108	27	TO: 18 9: 2		
1	61.0.19	Предметно-методический модуль	Эк(2)	324	162	72	90		10	54	9												Эк(2)	324	162	72	90			108	54	9			123456789
2	B1.0.19.11	Технология работы в графических средах	Эк	_		36	54		63		5												Эк	180		36	54			63	27	5	[293	89
3	51.0.19.12	Информационная безопасность	Эк	144	72	36	36		45	27	4												Эк	144	72	36	36			45	27	4		293	9
4	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по решению олимпиадных задач по математике	Эк	180	90	36		54	63	27	5												Эк	180	90	36		54		63	27	5		293	9
5	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по решению задач ЕГЭ по математике	Эк	180	90	36		54	63	27	5												Эк	180	90	36		54		63	27	5		293	9
6	Б1.В.ДВ.03.01	Дистанционные технологии в системе мониторинга контроля и качества	3a	108	72	36	36		36		3												3a	108	72	36	36			36		3		293	9
7	Б1.В.ДВ.03.02	Современные средства оценивания результатов обучения	3a	108	72	36	36		36		3												За	108	72	36	36			36		3		293	9
8	51.B.04	Избранные вопросы алгебры	Эк К	144	72	36		36	45		4												Эк К	144	72	36		36		45	27	4		293	9
9	Б1.В.ДВ.04.01	Внеклассная работа по информатике	За	108	72	36	36		36		3												3a	108	72	36	36			36		3		293	9
10	Б1.В.ДВ.04.02	Избранные вопросы преподавания школьной информатики	3a	108	72	36	36		36		3												За	108	72	36	36			36		3		293	9
11	Б1.В.ДВ.05.01	Избранные вопросы преподавания школьной математики	3a	108	72	36		36	36		3												3a	108	72	36		36		36		3		293	9
	Б1.В.ДВ.05.02	Внеклассная работа по математике	3a	108	72	36		36	36		3												3a	108	72	36		36		36		3		293	9
ФО	мы контроля						Эк(4) 3a(3)	K																				Эк(4) 3	3a(3) K					
ПР	ктики	(План)												864	36				36 8	28	24	16		864	36				36	828		24	16		
	Б2.О.05(П)	Производственная практика. Педагогическая практика											3aO	756	18				18 7	38	21	14	3aO	756	18				18	738		21	14		
	Б2.О.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика											3aO	108	18				18 9	90	3	2	3aO	108	18				18	90		3	2		
гос	УДАРСТВЕННАЯ І	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)												324	18			18	2	70	36 9	6		324	18			18		270	36	9	6		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Эк	324	18			18	2	70	36 9	6	Эк	324	18			18		270	36	9	6		
KAI	икулы											1										8											9		

				Ит	ого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3	.e.	Decre	Carr 1	Сем. 2	Danes	Сем. 3	Cau. 1	Всего	Carr E	Сем. 6	Danes	Сем. 7	Сем. 8	Danes	Ca 0	Сем. А
		Dd3.%	Бар.%	Bap.)%	Не менее	Факт	Всего	Сем. 1	Cem. 2	Всего	Cem. 3	Сем. 4	bcero	Сем. 5	сем. б	Всего	Cem. 7	сем. о	Всего	Сем. 9	сем. А
	Итого (с факультативами)				251	302	60	30	30	60	29	31	61	29	32	61	30	31	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	30.8%	180	231	57	30	27	54	29	25	51	26	25	42	29	13	27	27	
Б1.О	Обязательная часть					163	52	27	25	44	24	20	32	16	16	26	17	9	9	9	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					68	5	3	2	10	5	5	19	10	9	16	12	4	18	18	
Б2	Практика	80%	20%	0%	60	60	3		3	6		6	9	3	6	18		18	24		24
Б2.О	Обязательная часть					48				3		3	9	3	6	12		12	24		24
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	3		3	3		3				6		6			
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
ФТД	Факультативы				2	2							1		1	1	1				
		ОП, фак	ультативь	і (в перио	д ТО)	52.2	-	51	51	-	54	53	-	54	52.8	-	54	51.5	-	48	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу сессий)	ультативь	і (в перио	д экз.	46.5	-	54	42	-	48	42	-	48	45	-	36	54	-	54	
		в период	д гос. экза	менов			-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э	элект. дис	циплин по	физ.к.	28.6	-	29.9	27	-	29	28	-	27	27	-	30	29.2	-	30	
		элективн	ные дисци	плины по	физ.к.	2.2	-		4	-	4	4	-	4	2.3	-			-		
		Блок Б1				4580	-	538	558	-	594	558	-	540	508	-	540	204	-	540	
			сле по эл	ект. дисц.	по ф.к.	328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				180	<u> </u>		18	-		36	-	18	36	-		36	-		36
		Блок БЗ Блок ФТ.	п			18 36	-			-			-		18	-	18		-		18
			<u>н</u> э всем бло	кам		4814	 	538	576	-	594	594	-	558	562	_	558	240	-	540	54
		ЭКЗАМІ				.511	9	5	4	8	4	4	7	4	3	7	3	4	5	4	1
		3AYET	. ,				12	6	6	8	4	4	7	3	4	7	5	2	3	3	
	Обязательные формы контроля	КУРСОЕ	OJAN PAEO	ГА (КР)						1		1	1	1		2	1	1			
		KOHTP	ОЛЬНАЯ Р	АБОТА (К)		6	3	3	5	3	2	1	1		3	3		1	1	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ			39.52%															
		в интер	активной	форме		30.1%															
	Объём обязательной части от общего объёма програг	ммы (%)		-		70.3%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	ализацик	о дисципл	ин (модул	ıей) (%)	52.98%															