Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Документ подписан простой электронной подписью федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Информация о владельце:

"N осковский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)" УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович

Должность: Ректор

Дата подписания: **39 16 30 25 1** 4:26:53

Направление подготовки: 01.03.01 - Математика

Направленность (профиль): Фундаментальная математика

Уника/Прортектор полумебной гработе c6d90% 4% c1920 94 газа0156c4eaa51e7232 Высшая школа современной математики кафедра современной математики Квалификация Бакалавр

Год набора 2025

Нормативный срок обучения 4 года

СОГЛАСОВАНО

Директор Высшей школы современной математики А. Н. Соболевский

																		ча	СОВ				ele Pie		ч	а	СО	В	3 H	е д	е.	лю			Зач	.един	ицы
порядку				Ф	орма	ито	гово	о к	онтр	оля г	10 Ce	местр	ам					из	них			B B	HE.						о курса					_		П	一
K								-					F		H X			1	1 . 1			Меное	тро			аспр					CIVICO			часов		ıl l	e e
ĕ	Наименование дисциплин,													H 18	обучен	¥		919	z Ha		Ĭ	аме	кон оть	1	курс	_	21	сурс	-	3 курс		41	урс	₹		99	1 H
	практик, ГИА			Э	кзаме	ены			-). 3a			тац	a oc	5 품 풀	Z	do E	ажн ажи		1 e	экзаг	эи н	1 сем.	2 c	em.	3 сем.	4 сем	. 5 cen	. 6	сем.	7 сем.	8 сем.	2	Всег	308	ати
잍				٠.					(("-" -	прос	тые)		ударст	e e	Всего циторн заняти	Лекции	рат аня	тия, п.т		остоят я работ	в на ачу	BBI	15 нед			15 нед.	15 нед			нед.	15 нед.	15 нед.	всего		Баз	ари
읟														Госу <i>д</i> я ат	Всего на	aya	5	Лаборат	Практи анятия ры, упр т.			Часов и сда	ood											i –		ıl l	m m
		1	2 :	3 4		6	7 8	1	2	3 4	4 5	6 7	8						- 8 -		•	_	κλ										лк. лб см			Ш	
1	2			_	3			<u> </u>			4			5	6	7	8	9	10 1		12	13	14	15	1	6	17	18	19		20	21	22	23	24	_	26
Б.1	Дисциплины (модули)		4	_	_		_	4			_	_	44		5 556	2 940	900	60	1 980	_	2 616	750	30		+	₩.	44	$\perp \perp \perp$	-					6 306	166	144	22
	Введение в современную							1																_												ا ا	1
Б.1.1	математику	-		+	+	\vdash		1			-	-	┿		108	60	30		30	-	48			2 2	2	┿	++	+++	+ $+$ $+$ $+$	++	┿	++	+++	108	3	3	\vdash
F 4 0	Теория множеств и математическая логика		2													60	-00		20		54													144		١.'	1
Б.1.2	Алгебра и теория чисел			+	+			╫			-	-	+		114 858	420	30 150		30 270		438	30 150		+	- -	- 2	+	+++	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	+	+	++	+++	1 008	28	28	\vdash
Б.1.3	Алгебра I	1		+	+			╫			-	-	+		186	90	30		60		96	30		2	4	╁╂	+	+++	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	+	+	++	+++	216	6	6	\vdash
Б.1.4	Алгебра II	⊬	2	+	+	H		╫	-2	_	-		+		186	90	30		60		96	30		- '	1 2	1	++	+++	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	-	+	+	+++	216	6	6	Н
Б.1.5	Алгебра III		_	3	+			╫	-2	-3	-		+		186	90	30		60		96	30		\pm		++	2 4	HH	+H	\pm	\dashv	+	+++	216	6	6	\vdash
Б.1.6	Теория чисел			3	1			╫		J			+		114	60	30		30		54	30		\pm	++	+#	2 2	+++	+		+	+	+++	144	4	4	\vdash
Б.1.7	Алгебраическая геометрия		Ť	4	1			╫		_	4				186	90	30		60		96	30		\dashv	+	++1	11-	2	4		$\dashv \dagger$			216	6	6	\vdash
J	Математический анализ		-	+				╫			1				1 200	600	240		360		600	240			+	+#			ŤН					1 440	40	40	\Box
Б.1.8	Математический анализ I	1						╫							150	60	30		30		90	30		2 :	2				1111		T	11		180	5	5	
	Семинар по математическому							╫																	\top				1111		T	11					
Б.1.9	анализу I							-1							36	30			30		6			1 1:	2									36	1	1	1
Б.1.10	Математический анализ II		2												150	60	30		30		90	30			2	2								180	5	5	
	Семинар по математическому																																	i			
Б.1.11	анализу II								-2						36	30			30		6					2								36	1	1	
Б.1.12	Математический анализ III			3						-3					186	90	30		60		96	30					2 4							216	6	6	
Б.1.13	Комплексный анализ			3											114	60	30		30		54	30					2 2							144	4	4	
Б.1.14	Дифференциальные уравнения														300	150	60		90		150	60							ЩЩ					360	10	_	Ш
			4	4				Щ_		-	4		Щ		186	90	30		60		96	30		$\perp \! \! \perp \! \! \perp$	$\bot \bot$	Ш	$\perp \downarrow \perp$	2	4					216	6	6	ш
L	•		_	_	5	Ш		4					Щ.		114	60	30		30		54	30			$\bot \bot$	11	44	ш	2	2		\bot		144	4	4	ш
Б.1.15	Функциональный анализ		_	4				4					4		228	120	60		60		108	60			\bot		\bot	Ļ	_ _			\bot		288	8	8	ш
			_	4	1 -	H		4			_		44		114	60	30		30		54	30				44	44	2	2	\perp		+	$\vdash\vdash\vdash$	144	4	4	ш
	Гоомотрия и топология			+	5	-		╬		-	-		+		114 786	60	30		30 240		54 396	30				+-#-	++-	++	2	2		+		144 936	4 26	4 26	\vdash
E 1 16	Геометрия и топология Геометрия	1	-	+		\vdash		╫							150	390 60	150 30		30		90	150 30		2 :	2		++	+	-H $-$ H		+	+	+++	936 180	26 5	26 5	\vdash
Б.1.16 Б.1.17	Семинар по геометрии	1		+	-	H		-1			-		+		36	30	30		30		6	30		2 .	2	+	++	+++	+ $+$ $+$ $+$		+		+++	36	5	1	Н
Б.1.17	Топология І		2	+	+	H		╫		_	-		+		150	60	30		30		90	30			2 2	2	++	+++	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	-	+	+	+++	180	5	5	\vdash
Б.1.19	Семинар по топологии I		_	+	+			╫	-2		-		+		36	30	30		30		6	30		\pm		2		HH	+H	\pm	\dashv	+	+++	36	1	1	\vdash
Б.1.20	Топология II		1:	3				╫	+-1	-3					186	90	30		60		96	30		\dashv	+	Ť	2 4	\Box	+		$\dashv \dagger$			216	6	6	М
Б.1.21	Топология III			4	1			╫							114	60	30		30		54	30			+	+#	11	2	2					144	4	4	\Box
Б.1.22	Дифференциальная геометрия			4	1			╫							114	60	30		30		54	30			\top			2	2		T			144	4	4	
	Теория вероятностей и		1	1				1																	+	+		Ħ	1						H	Ħ	П
	стохастические процессы														228	120	60		60		108	60												288	8	8	1
Б.1.23	Теория вероятностей			T	5								T		114	60	30		30		54	30		\top	11	11		ПП	2	2	╗			144	4	4	口
Б.1.24	Случайные процессы и поля				l	6		1							114	60	30		30		54	30			丁		\mathbb{L}^{\dagger}			2	2		шт	144	4	4	
	Блок дисциплин по выбору 1														114	30	30				84	30												144	4		4
Б.1.В.1	Диофантовы приближения				5										114	30	30				84	30							2					144	4		4
Б.1.В.2	Теория полей классов	Ш			5	Ш			$oxed{\Box}$						114	30					84	30		Ш	$\perp T$	Ш		Ш		Щ	╜			144	4		4
	Блок дисциплин по выбору 2	Ш						1					╙		72	30	30				42					Ш		Ш	Щ			$\perp \! \! \perp \! \! \! \perp$		72	2	<u> </u>	2
Б.1.В.3	Теория кодирования			_				1			-5	oxdot	\perp		72	30	30				42			$\perp \! \! \perp \! \! \! \perp$		$\bot \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$		Ш	2	\perp		\perp		72	2	<u> </u>	2
Б.1.В.4	Аддитивная комбинаторика	$\Vdash \downarrow$	4	4				4	\perp		-5		$oldsymbol{\perp}$		72	30			+		42			$\perp \! \! \perp \! \! \! \perp$	$\perp \perp$	$\perp \parallel$	$\perp \perp$	Ш	\bot	\perp	$\perp \parallel$	$\bot \bot$	$\sqcup \bot \bot$	72	2	<u> </u>	2
	Блок дисциплин по выбору 3	$\Vdash \downarrow$	_	_		\sqcup		4_	\vdash	_		$oxed{oxed}$	44		114	30	30				84	30		$\bot\!\!\!\!\bot$	\bot	44	$\bot \bot$	$\sqcup \sqcup$	+ $+$ $+$	\perp	╨	+ +	+++	144	4	└	4
Б.1.В.5	Теория полей классов. Часть 2	$\Vdash \downarrow$	4	+		6		4	+	_	_		$+\!\!\!+\!\!\!\!+$		114	30		1	+		84	30		\dashv	+	$+ \parallel$	++	ш	+		$+\!$	+	+++	144	4	<u> </u>	4
Б.1.В.6	Дзета-функция Римана	Щ				6		1	\perp			oxdot	11		114	30	30		<u> </u>		84	30		$\bot \bot$	$\perp \perp \perp$	11	$\bot \bot \bot$	ш		2			$\sqcup \sqcup \sqcup$	144	4	∟'	4

													1			ча	C O E	3			919		ча	С	э в	В	не	де	Э Л	ю			3ач.ғ	единицы
по порядку			•	Форм	а ито	говог	о конт	роля і	по сем	иестра	ам						них			вку	ПЪН							и сем						$\neg \neg$
K							1				_ г	æ	Ä		1				es .	TOB OHO	тро	1.				1			1.00	4 ку	nc	BCETO 4ACOB		9
	Наименование дисциплин,											H K	обуч	¥ _		9	КИЕ 1. и на 1. и	_	# _	подготое экзамено	КОН	- ''	курс	+	2 курс		3	курс	+	4 Ky	pc	Ϋ́	٥	B B
	практик, ГИА		;	Экзам	иены			Дифф				стап	- B	эго эрні	ž	Q II	Hec ,cen Daxi	ТИК	лостоятел я работа	a ⊓c ✓ ЭК	не и раб	1 сем.	2 сем.	3 cen		сем.	5 сем.	6 сем.	. 7	сем.	8 сем.	L	Bcero	аз ое
								("-" -	прост	ые)		тте	Всего на	Всего аудиторн заняти	Лекции	ора заня	Практич анятия, с ры, упра	Прак	т ра	Часов на I и сдачу з	ОВЬ	15 нед.	15 нед	15 не	д. 15	нед.	15 нед.	15 нед	1. 15	5 нед.	15 нед.	BG		3ap
읟		4 1 0		415		7 0	416	2 3	4 5			Госу я а	Be	ay,		Паб	Пра зан <i>я</i> : ры,	_	awc	Тасс и с	Курс	1 -1	1 -1	1	-	-	1 -1	1 -	_	-	1 -1	4		
1	2	112	. 3	4 5	0 0	1 0	' 4	2 3 1	4 5	0 /	1 °	5	- 6	7	8	9	10	11	12	13	14	лк лб см 15	и лкі люі с 16	м лк. ло 17		ло см 18	лкі лоісі 19	и лкі лого 20		ло _ј см ј	пк. лб см 22	23	24	25 26
 ' 	Блок дисциплин по выбору 4	\vdash	Т	Ť	ТТ	1	\dagger	ТТ	Ť		┰╫╴		114	30	30	 		- ''	84	30		Ť	 	ŧΪ	т	<u> </u>	ПÜ	111	$^{+}$	Ĥ	Ť	144	4	4
Б.1.В.7	Геометрия пространств Штейна				1 1	7		+	+				114	30					84	30		H		+	H		H	+++	-	H	\pm	144	4	4
Б.1.В.8	Теория Морса					7							114	30	30				84	30				##	H	\pm			2			144	4	4
	Блок дисциплин по выбору 5												114	30	30				84	30												144	4	4
Б.1.В.9	Спектральная геометрия					8							114	30					84	30												144	4	4
Б.1.В.10	Алгебраические поверхности					8							114	30	30				84	30											2	144	4	4
Б.1.25	Физика												216	90			90		126													216		6
									4				72	30			30		42						Ш	2			_	Ш	\perp	72		2
			\perp				 	\bot	5		$oldsymbol{\sqcup}oldsymbol{\sqcup}$		72	30			30		42				+++	\bot			2			ш	\perp	72		2
E 4.00	Программерация	-	+		+		1		+	6			72	30			30		42			++	+++	\bot			++	+++	2	\vdash	++	72		2
Б.1.26	Программирование	$\vdash\vdash$	+	-	+	+	-1	++	+	-	++		144 72	60 30	1	60 30			84		\vdash	2	++	+	H	++	++	++	╬	$\vdash \vdash \vdash$	+	144 72		2
H +		++	+		++	+	-1	,	+		++		72	30	1	30 30			42 42		\vdash		2	+	Н	++	++	++	┰	$\vdash \vdash \vdash$	+	72		2
+	Историко-философские	++	+	-	++	+	∐ 	++	+	\dashv	++		- ' 	30	1	30			74			++	-	+	Н	++	++	++	╫	++	+	- ''-	+++	- -
	дисциплины (блок по выбору)												144	60	60				84		6											144	4	4
	История России: история и																								Ħ					Ħ			11 1	
Б.1.27	философия науки и технологий												144	60	60				84		6											144	4	4
										7			72	30	30				42		3								2			72		2
							Ш				8		72	30	30				42		3				Ш	Ш			Щ		2	72	2	2
	История России: история и																															1		
Б.1.28	философия культуры		\perp				 	\bot	\perp		$oldsymbol{\sqcup}$												+++	\bot			\Box	+++	-⊩	Ш		↓	+	
			-		+		-		-	7			72	30		1			42		3	-	+++	#-	$\vdash\vdash\vdash$	+	$\vdash\vdash\vdash$	+++				72		2
	История России: философские	-	+		+		-	++	+	_	8		72	30		-			42		3	$\vdash\vdash\vdash$	+++	+			+++	+++		\vdash	+	72	2	2
	проблемы взаимодействия																															1		
Б.1.29	России и мира																															1		
520	. ocean n ampa				1 1			+	+	7			72	30					42		3	H		+	H		H	+++	-	H	\pm	72	2	2
											8		72	30					42		3				Ħ					Ħ		72		2
Б.1.В.11	Экономика												144	60			60		84		6											144	4	4
										-6			72	30			30		42		3								2			72	2	2
										7			72	30			30		42		3									2		72	2	2
Б.1.30	Безопасность жизнедеятельности						1	11			othing		72	30	30				42		2	2	$\sqcup \sqcup \bot$		Ш			$\sqcup \sqcup \sqcup$	_		\bot	72	2	2
	Физическая культура и спорт		\perp				 	\bot	\perp		$oldsymbol{\sqcup}oldsymbol{\sqcup}$		402	360			360		42				+++	\bot			\Box	+++	-⊩	ш	\perp	402		2
Б.1.31	Физическая культура	-	+		+		-1		+	_			72	60			60		12			4	+++	\bot			++	+++		\vdash	++	72	2	2
Б.1.32	Прикладная физическая культура (виды спорта по выбору)												330	300			300		30													330		
D. 1.32	(виды спорта по высору)	\vdash	+		+		-:	2	+	_	+		66	60		1	60		6				+++	,	H	+	\vdash	+++	┰	\vdash		66	+	
1		\vdash	+		+++		Hť	-3	+		+		66	60			60		6			+++	111	++	4	+	+++	+++	┰	H		66	+	\dashv
					1 1				-4		+		66	60			60		6			HH		##	ĖН	4	H		-11-		\pm	66	11 1	\dashv
							lt	TT	-5	1	$\Box \vdash$		66	60			60		6				$\Box \Box$			H	4	\Box	┰		\top	66	$\dagger \uparrow$	\neg
						╧				-6			66	60			60		6			Ш	Ш				Ш	Ш	4			66		
	Иностранный язык (блок по									T																		\prod	T			1		
	выбору 1)	Щ	$\perp \perp$		$\perp \perp$		igspace	$\bot \bot$	$\perp \perp$		$\sqcup \!\! \! \! \! \! \! \! \perp$		144	120		ļ	120		24		4	$\sqcup \! \! \perp$	ш	\bot	Ш	Ш	\Box	ш	╙	ш	$\perp \downarrow \perp$	144	4	4
Б.1.33	Английский язык для общих		\perp				 	\bot	\perp		$oldsymbol{\sqcup}oldsymbol{\sqcup}$		144	120			120		24		4		+++	\bot			\Box	+++	_	Ш	\perp	144		4
\vdash		$\vdash \vdash$	+	_	+	+	-1	+	+		$+\!\!+\!\!\!+$		72	60	1	 	60		12		2	4	₩	.Н	H	++	++	₩	- -	$\vdash \vdash \vdash$	$+\!\!+\!\!\!+$	72		2
\vdash	Китайский язык для научно-	$\vdash \vdash$	+		++	+	1 2	++	+		$+\!\!+\!\!\!+$		72	60	 	 	60		12		2	++	+++	+	H	++1	++	+++	╬	$\vdash \vdash \vdash$	+	72	2	2
	технических целей. Начальный																															1		'
Б.1.34	уровень																												1			1		'
5.1.07	16000.00	\vdash	+		+	+	-1	++	+	+	+		72	60		1			12		2	++	+++	+	H	+	++	+++	╁	\vdash	+	72	2	2
		\vdash			+	\dashv	. 2	2	+	\dashv	+		72	60	†				12		2	\vdash	+++		Ш	H	++	H	┰	\Box	+	72		2
	Русский язык как иностранный	一				\neg	ΙΤ	$\top \top$		1	\sqcap											H	$\Box \Box$		ПП	H	ПT	ПТ	┰		T		\Box	$\neg \neg$
Б.1.35	для академических целей					\perp	Ш	$\perp \perp$		\perp			<u> </u>	<u> </u>	<u></u>	<u> </u>	<u> </u>					Ш	Ш		Ш	Щ	Ш	Ш	⊥	Ш		<u> </u>		'
							-1						72	60					12		2				Ш			Ш	J			72		
		Щ	$oxed{\Box}$		Ш		2	2]			ЦĽ		72	60					12		2	ШΙ	Щ	\prod	Щ	Щ	Щ	ЦП	ЦĹ	Щ	Щ	72	2	2
	TechLingua: английский язык для																															1		
Б.1.36	физических экспериментов	$\vdash \vdash$	+		+	_		++	+	_	$+\!\!\!\!+\!\!\!\!\!\!+$		 			 			42			++	+++	+	Ш	Щ	++	+++	4	$\sqcup \sqcup$	$+\!\!+\!\!\!+$		╫	!
├		$\vdash\vdash$	+		++		-1	+	+		$+\!\!+\!\!\!+$		72 72	60 60	 	 	-		12		2	++	+++	+	Н	$+\!H$	++	+++	╬	$\vdash \vdash \vdash$	+	72 72		2
1	Иностранный язык (блок по	++	+		++	+	1 1 2	++	+	+	++		12	60	 	1			12			++	+++	+	H	++1	++	+++	╫	+++	++	12	+++	
	выбору 2)												144	120		1	120		24		4											144		4
u			\rightarrow					+					U 177	120			120				-71	ч-					ч-			\boldsymbol{dash}	-	<u> </u>		

															ча	СОВ	3			ьіе		ча	С	0 В	В	н	е д	ел	1 ю			Зач.е	диницы
по порядку			•	Форм	а итог	овог	конт	роля г	10 CEN	естрам		9			ИЗ	них			вку эв	Н						курса					_		
мдс	Наименование дисциплин,										Ē	- I	-		9	z z e		Ē	подготов	PHTP(1	курс		2 кур			3 курс		4 ку	/рс	часов		9 49 6
<u>П</u>	практик, ГИА			Экзам	IAULI			Дифф			твен	Л. Всего на обучение	о Heix	<u> </u>	ен ф	ески эеми эжн. г	ž	тель	поді	и кс	1 сем.	2 0014	3 се		4 0014	5 сем.	. 6 ce		7 сем.	8 сем.	5	Всего	10Bbi
11	•			JNSaw	епы			("-" -	прост	ые)	тест	¥ 2	Всего аудиторнь занятий	Лекции	Лабораторн занятия	Практиче занятия, с ры, упра т.п.	Практ	лостоятель я работа	часов на и сдачу :	ВРІВ	15 нед.	2 сем. 15 нед			4 сем. 15 нед.		ц. 15 н			о сем. 15 нед.	BCETO	ě	Базог
2										-1-1	Tocy.	BCel	ауд	_	Ta6o	Практич анятия, ры, упр т.п	_	амо	Тасо И СД	Курсо	1 _1	<u> </u>	<u> </u>	_		<u> </u>		_					m
1	2	1 2	2 3	4 5	6	7 8	1 2	3 4	4	6 7 8	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	лк. лб сі 15	и лк лб с 16	и лк. л6 17		к. лб сы 18	и лк. лб о 19			лб см. 21	лк. лб см 22	23	24	25 26
	Английский язык для	T	П	Ť					ŤI		Ť			Ť	Ť		•••			Ť	Ť		ÌΤ		Ť	ΙΠ	ΤĪ	T	T	Ī		▛	20 20
Б.1.37	академических целей											144	120			120		24		4								Ш			144		4
			\perp		1			-3			_	72	60			60		12		2		$\perp \downarrow \downarrow$	1	4	44.	Ш		┷	+ + +		72		2
	Китайский язык для научно-	\vdash	+		++		-		1			72	60			60		12		2	++	+++	╫	++	4	+++		╁╟	+++		72	2	2
	технических целей. Начальный																																
Б.1.38	уровень																																
								-3				72	60					12		2								Ш			72		2
	Китойомий долик пла номино	!	\bot		1	-		4	4			72	60					12		2			44	++	44	₩		₩	+ + +		72	2	2
	Китайский язык для научно- технических целей. Базовый																																
Б.1.39	уровень																																
	•							-3				72	60					12		2		Ш		П		Ш	\Box	耳	Ш		72		2
	Discoura de la companya de la compan	$\vdash \vdash$	+1	_	$\perp \downarrow$		$oxed{oxed}$	11	4	$\bot\!\!\!\bot$		72	60					12		2	\Box	+	Ш	\prod	$\bot \bot$	Ш	$\perp \!\!\! \perp$	\bot	$+\!\!\perp\!\!\!\perp$	$\perp \!\!\! \perp$	72	2	2
Б.1.40	Русский язык как иностранный для общих целей																																
D. 1.40	для оощих целей	+	+		+	+		-3			-	72	60					12		2	-	+++	+	++	++	₩	\pm	+	+++		72	2	2
			1 1					- 4	1			72	60					12		2		ttt	Ħ		11		T	T	+		72		2
	Английский язык. SciLang: язык																																
Б.1.41	науки	$\vdash \vdash$	-		1							70						40				+++	44	44	44	\mathbb{H}		+	+ + +		70		\perp
		┢	+		+	-	-	-3	1	++		72 72	60 60	1				12 12		2	-H	+++	+	++	++	₩		╁╂	+++		72 72		2
	Иностранный язык (блок по	\vdash	+		+			++:	+			12	00					12			$\pm \pm$	+++	++	++	+	+++	\pm	+It	+++		12	1	-
	выбору 3)											144	120			120		24		4											144	4	4
	Английский язык для																																
Б.1.42	исследовательских целей	\vdash	+		4		<u> </u>	1	+ -		-	144	120			120		24		4	+	+++	44	44	44	\mathbb{H}		┷	+ + +		144	4	4
		┢	+		+	-	-	+ +	-5	6		72 72	60 60	1		60 60		12 12		2	-H	+++	+	++	++	₩	4	4	+++		72 72		2
	Английский язык для инженерии и		1 1			-		1 1	1 1	<u> </u>		₩				- 00		12		-		$\dagger \dagger \dagger$	T	TT	11	$\dagger \dagger \dagger$		╁	+		12		-
Б.1.43	технологий																																
									-5			72	60					12		2						\coprod		Ш	$+\!+\!+\!+$		72		2
	Английский язык для	╂	+	-	+	-		+ +		6	-1	72	60					12		2		+++	+	++	++-	₩₩		$+ \mathbb{H}$	+++		72	2	2
Б.1.44	предпринимательства и бизнеса																																
			1 1						-5			72	60					12		2		ttt	Ħ		11		T	T	+		72	2	2
										6		72	60					12		2											72	2	2
	Китайский язык для научно-																																
Б.1.45	технических целей. Начальный уровень																																
B. 1.40	уровоны		1 1						-5		-	72	60					12		2		+++	T				± 1	+	+++		72	2	2
										6		72	60					12		2											72		2
	Китайский язык для научно-																																
Б.1.46	технических целей. Базовый																																
D. 1.40	уровень	\vdash	+		+	-		+++	-5		-1	72	60					12		2	+	+++	+	++	++	+++	+	+I $+$ I	+++		72	2	2
									_	6	1	72	60					12		2		+++	1 1					+	+	-1-1-	72		2
	Китайский язык для научно-																																
	технических целей. Продвинутый																																
Б.1.47	уровень	$\vdash\vdash$	+		+	_	-	\vdash	-5	\rightarrow		72	60					12				+++	₩	++	+	+++	+	╫	+H		72	2	2
		\vdash	+		+	-		+++	_	6	-1	72	60					12		2	+	+++	+	++	++	+++	+	+I $+$ I	+++		72		2
Б.1.48	Испанский язык для общих целей	$\parallel + \parallel$	\dagger	1	$\dagger \dagger$		\vdash	$\dagger \dagger$	1 1	<u>í</u>	1	1	1	1							+	$\dagger\dagger\dagger$	$\dagger \dagger$	TT	11	1	+	廿	+	+	· · ·	广十	\dashv
					Ш				-5			72	60					12		2		Ш				Ш		Ш	Ш		72	2	2
	Prooffit dollar and an area and an area	$\vdash \vdash$	\perp		$\sqcup \!\!\! \perp$		$\vdash \vdash$	+	$\perp \downarrow$	6		72	60	1	1			12		2	$\sqcup \!\!\! \perp$	$+\!\!+\!\!\!+\!\!\!\!+$	₩	11	$\bot \bot$	Ш	$\bot \!\!\!\! \bot$	╜	$+\!\!\perp\!\!\!\perp$	\bot	72	2	2
Б.1.49	Русский язык как иностранный для специальных целей																																
D. 1.48	для оподменяюм ценем	$\vdash\vdash$	+	+	++	+	H	++	-5	++	╫─	72	60	 	 			12		2	++	+++	++	++	+	╟┼	+	╫	+	+	72	2	2
			1 1		$\dagger \dagger$		H	tt		6	1	72	60	1				12		2	\Box	$\dagger\dagger\dagger$	$\dagger \dagger$	TT	11	11	+	+	+	\pm	72		2
	Наука без границ: английский																									\prod		\prod	\prod				
Б.1.50	язык для STEM дисциплин	$\vdash \vdash$	+		++	_	$\vdash \vdash$	$\bot \bot$	1	+		70		1	<u> </u>			40			\Box	$+\!+\!+$	₩	+	11	++	++	╨	$+\!\!+\!\!\!+\!\!\!\!+$	\perp	70	+	\perp
-		⊢ ⊢	+		++	+	$\vdash \vdash$	╊	-5	6		72 72	60 60	1	1	 		12 12		2	++	╁┼┼	₩	++	++	₩	++	╫	+	+	72 72	2	2
<u> </u>										J		11 /2	00	1	1	ı		14								11 1	$oldsymbol{\perp}$				12	11 -	-

																ча	СО	В			ые		ча	СО	В	В	не	де	Л	ю			Зач.е	диницы
по порядку			4	Форма	итог	ового	конт	роля г	no cer	местр	ам		9			из	них			ОВКУ	н		Pacı	редел	ение	по ку	/рсам	и сем	естра	ам		<u></u>		
ьda	Наименование дисциплин,											Ē.	- ф н м			<u>o</u>	o E z		<u> </u>	ото!	F F	1 ку			курс	T	_	курс	T	4 кур	С	BCETO 4ACOB		9 99
2	практик, ГИА		_					Дифф	о. з а ч	неты		пвені	oбy	Z E	ž	AH 0	ЭСКИ ВМИ! ЖН. 1	ž	та	подгот	и ко		_				_				_	٥.	Всего	Базовы
	,		•	Экзам	ены			("-" -	прост	тые)		тест	Всего на обу	Всег аудитор занят	Лекции	ратс	ктич ия,с упра	Практики	иостоятель я работа	в на	Вые	1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед			5 сем. 15 нед.	6 сем. 15 нед			8 сем. 15 нед.	BCE	ĕ	Базовь
2												Государственна я аттестация	Bcel	ауд	_	Лабораторн занятия	Практич занятия, с ры, упра	_	Само	Часов на и сдачу :	Курсо			<u> </u>		_		ļ , ,		_				m
1	2	1 2	2 3	4 5	6	/ 8	1 2	3 4	4 5	6 /	8	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	лк лб см . 15	лк лб сі 16	и лк. лб. с 17		іб см лі 8	к лб с 19	м лк лб с 20		16 см л 21	к. лб см 22	23	24	25 26
	Иностранный язык (блок по																									Tİ		† III	ΉТ					
	выбору 4)												180	120			120		60		4	\bot				44			\bot	\perp		180	5	5
Б.1.51	Английский язык для проектной деятельности												180	120			120		60		4											180	5	5
B. 1.01	долгольности	$\dagger = \dagger$	11			+		$\dagger \dagger$		-7	7		72	60			60		12		2				+	+			+	4	+	72		2
	16××										8		108	60			60		48		2								Ш		4	108	3	3
	Китайский язык для научно- технических целей. Начальный																																	
Б.1.52	уровень																																	
										-7	7		72	60					12		2							Ш				72		2
	Китайский язык для научно-	\vdash	+	_	$\vdash \vdash$	+	-	++	-		8		108	60					48		2	+H		+++	++	+- -	++	+++	- -	++	++	108	3	3
	технических целей. Базовый																																	
Б.1.53	уровень		$oldsymbol{\perp}$			Ш		$oxed{oxed}$														$\perp \downarrow \downarrow \downarrow$	$\perp \! \! \perp \! \! \! \! \! \perp$		Ш	$\perp \! \! \! \! \! \! \perp$	Ш	Ш	Щ	$\perp \! \! \perp \! \! \! \! \! \perp$	$\perp \! \! \perp$			
			\bot	_		+1		\Box	\perp	-7	7 8		72	60					12		2	$+\!\!\!+\!\!\!\!+\!\!\!\!\!\perp$	44	\Box	44	$+$ \parallel	11	$+ \downarrow \downarrow$	Ш	$\bot \bot$	$\bot \bot$	72		2
	Китайский язык для научно-	+-	+	-	\vdash	+	-	+ +	+	 	8		108	60					48		2		++	+++	+	+#	+++	+++	╁┼	++	++	108	3	3
	технических целей. Продвинутый																																	
Б.1.54	уровень																					\bot				44			\bot	\perp				
		 	+	_	H	+	-	++	+	-7	7 8		72 108	60 60					12 48		2		+	╁┼┼	+	+ $+$	++	₩	+	₩	+	72 108		3
		H	+		H	\pm					-		100	- 00					40				\pm	$\dagger \dagger \dagger$	$\pm \pm$	+	+	$\dagger\dagger$	+	$\pm \pm$		100	3	-
	Китайский язык для научно-																																	
Б.1.55	технических целей. Написание научно-технического текста																																	
D. 1.33	научно-технического текста	\mathbf{H}	+	-		+	-	+ +	-	-7	7		72	60					12		2		+	+++	+	+	++	+++	+	++	++	72	2	2
											8		108	60					48		2											108		3
F 4 FG	Испанский язык для																																	
Б.1.56	академических целей	\vdash	+		\vdash	+				-7	7		72	60					12		2		+	+++	+	+	+	+++	+	++		72	2	2
											8		108	60					48		2											108		3
E 4 57	Русский язык как иностранный в																																	
Б.1.57	проектной деятельности	╂┼	+	-	\vdash	+	-	++	-	-7	7		72	60				-	12		2	+H	+	+++	+	+ +	++	+++	+	++	++	72	2	2
						\top					8		108	60					48		2					+	11		+			108		3
	Глобальный диалог ученых:																																	
Б.1.58	английский язык и наука	╂	+	-	\vdash	+	-	+ +	-	-7	7		72	60					12		2		-	+++	++	+ +	++	+++	₩	++		72	2	2
		HT	+		H	\pm				-	8		108	60					48		2		\pm	$\dagger \dagger \dagger$	$\pm \pm$	+	+	$\dagger\dagger$	+	$\pm \pm$		108		3
Б.1.59	Французский язык																								Ш			Ш	Ш					
		╂	+	-	\vdash	+	-	+ +	-	-7	7		72 108	60 60					12 48		2		-	+++	++	+ +	++	+++	₩	++		72 108		3
Б.1.60	Немецкий язык	+	+			+		+ +	+		0		100	60					40				+	+++	+	+		+++	+	+		106	3	3
		ഥ								-7	7		72	60					12		2						Ш	Ш	Ш	\Box		72		2
 	Диглийский далик пло	$\vdash \vdash$	+		++	$+\!\!\!\!+\!\!\!\!\!\!+$	$\vdash \vdash$	++	+	$\vdash \vdash$	8		108	60				-	48		2	+	+	\mathbb{H}	+	$+ \parallel$	+	+++	$+\!\!\!+\!\!\!\!+$	++	++	108	3	3
Б.1.61	Английский язык для академической мобильности																																	
		世			ш	山				-7	7		72	60					12		2	山口	廿	Ш	ш	山	廿	ш	丗	ш		72		2
	Austracional de la llemantaire	Ш	₽Ţ			叫					8		108	60					48		2	\Box	$\bot \Gamma$	\prod	\bot	46	Щ	\prod	\blacksquare	\Box	\Box	108	3	3
	Английский язык. Нарративная риторика в устной и письменной																																	
Б.1.62	речи																																	
						口口				-7	_		72	60					12		2		\Box		\Box	Ш	П		Ш	\Box		72	2	
Б.2	Практика	╟┼	++	-	++	$+\!\!\!+\!\!\!\!+\!\!\!\!+\!\!\!\!+$	$\vdash\vdash$	++	+	\vdash	8		108 2 448	60		1	1	2 448	48		2	+++	++	H	++	╁╟	++	+++	₩	++	++	108 2 448	3	3 56 12
Б.2.1	Учебная практика	$\parallel + \parallel$	++		++	+	\vdash	++	+	\vdash	+		432					432			$\ - \ $	+	+					+++			++	432	12	12
	Научно-исследовательская		T^{\dagger}			$\top \Box$					\top											\top	\top		TT	$\top \Vdash$	TT	TTT	TT	11				
	работа (получение первичных																																	
Б.2.1.В.1	навыков научно- исследовательской работы)												432					432														432	12	12
5.2.1.5.1	neeriogenation passers)		17		口广	力	-1	上十			± 1		144					144							士士	╧	±Τ	$\Box \dagger \dagger$		<u></u>	1 †	144	4	4
							-2						144					144														144	4	4

															1								0				_	_						ır	2	
>				Фог	ома	итого	OBOL	о кон	троп	я по	сем	ectna	ам					ча	СОІ	3			¥						не						зач.	единиць
порядку				+ 01					. pos.			оо.р.			ение			ИЗ	них)ВКУ 10В	150		Pac	преде	лени	е по	курсак	и и се	местр	рам		8		
ğ	Наименование дисциплин,													на	, ,			ē	z g e		на	Мен	美된	1 H	урс		2 курс	;	3	курс		4 ку	/рс	ΑĊ		e He
N 10 10	практик, ГИА	4.1	2 2	Экз			, 0	1	("-	' - пр	заче	ie)		осударствен я аттестация	Всего на обу	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторнь занятия	Практически занятия, семи ры, упражн. т.п.	Практики	амостоятель я работа	Часов на под и сдачу экза	Курсовые и ко рабо	1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед		д. 15	сем. 5 нед.	5 сем. 15 нед		ед. 15		8 сем. 15 нед. лк. лб см	BCEFO 4	Bcero	Базовы
1	2	╙	2 3	4 3		0 1			2 3	141	J I	0 /	1°	- 5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	лк <u>іло</u> см	лк лого 16	м лк. ло. 17		лојсм 18	лк лос 19	м лк л		ло см. 21	лк. лю см 22	23	24	25 26
-	2	-		_	, T		_		-3	T	•		┰╫	3	144	,	•	9	10	144	12	13	14	-	10	11"			13	1	′ 	21	11	144	4	25 26
Б.2.2	Производственная практика	\vdash	+	+	-	-	+	H	-5	+	-	+	+		2 016			1		2 016				+++	+++	++	H	++		++	+	+	+	2 016		56
Б.2.2.1	Научно-исследовательская	H	-	+	l l		+	H	-			-	+		2 016			1		2 016					H	+	H	H	\vdash	++	+	H		2 016		56
	,,							h		1	-5				288					288						TT	H	tt		11	ttt	\Box		288	8	8
											-	-6			360					360														360	10	10
												-7			720					720														720	20	20
													-8		648					648														648	18	18
Б.3	Государственная итоговая аттестация														156						156	60												216	6	6
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике					6								6	42						42	30												72	2	2
	Выполнение и защита выпускной																																			
Б.3.2	квалификационной работы						8						Щ	8	114						114	30												144	4	4
				Кол Экзаг			экза	мено	рв и з	з аче Зач	-					Pacı	пределе	ние час	ов по ви	дам зан	ІЯТИЙ			Р	аспред	елени	-		рных ч страм	асов	в нед	елю г	10	Всего часов	зач	сего четных
ö		0	-	1 1	4	_		7	0 5	ŤΤ	4	4 4	J a	26	0.400	0.040	000	00	4 000	0.440	0.770	040	30	30	28	30		30	22	1.	4	10	8	8 970	240	206 34
Þ	Фиксированные без физкультуры и ГИА	3	4 5	5	4		1 1	-	6 5) 4	4	4 4		Обяз.	8 160	2 940	900	60	1 980	2 448	2 772	810	30		20	- 00	_	00				10		0310	240	200 34
₹	Физкультура					_		1	1 1	1	1	1		⊅клт.																					4	
	Факультативы																							Pacı	тредел	ение ч	часов	в кон	тактно	й раб	оты п	ю год	ам и	Всего	III	
	ГИА					1	1																					семе	страм					часов		
																								1	081		1 107	7		751		36	69	3 308	1	
																								557	524	555	5	552	436	31	5	197	172	3 300		
																								Распр	еделе	ние за	четн	ых е	диниц	по го	дам и	семе	страм		= 1	
																								33	30		60	28	30	56		30 6	1 31			

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина