Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Документ подписан простой электронной подписью федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"

ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год набора 2021

Квалификация Бакалавр

Нормативный срок обучения 4 года

Должность: Ректор

Информация о владельце:

Дата полоще жидаю 7.04.2022 21:04:31

Направление подготовки: 01.03.02 - Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль): Computer Science/Информатика

Уника/Проректор полумерной гработе c6d909c49c49d999aa3a0156c4eaa51e7232a3 **Ф**изтех-школа Прикладной Математики и Информатики

СОГЛАСОВАНО

Директор физтех-школы прикладной математики и информатики А. М. Райгородский

		1																	ча	СОЕ	3			e e		ч	а	СО	В	В	н е	де	Э Л	ю			Зач	і.един	ицы
по порядку				4	ори	иа ит	ого	вого	кон	tpoı	ля по	o cev	иестр	ам						них			E K	뒫								и сем							Ħ
₩		 													m	H		1				- m	10B	od 1	L.		40			10 1.91	•		1			- 8			e e
ļ ģ	Наименование дисциплин,									_					ударственна аттестация	обучен	×		99	Ϋ́ZE Z Z Z		¥ ~	подготов экзамено	КОН		курс			курс	-	31	сурс	+	4 ку	урс	ЧАСОВ	٥	99	퓚
0	практик, ГИА			Эк	заме	ены					ıфф.				тац	a 0	2 4 2	ž	5 орато рн занятия	CeM CeM	N KA	стоятел гработа	3 TO	е и	1 сем	. 2 c	ем.	3 сем.	4 ce	м. 5	сем.	6 сем	. 7	7 сем.	8 сем.	BCELO	Bcero	Базовые	ати
II I										(-" - п	рост	ъње)		d H	Всего на	Всего циторн занятий	Лекции	рва	Трактиче інятия,се оы, упраж т.п.	pak	pa	вна	BBI	15 нед	ı. 15 ı	нед.	15 нед.	. 15 не	ед. 15	5 нед.	15 нед	ı. 1	5 нед.	15 нед.	8	"	Ĕ	Вариа
읟		L.													Госу, я а	Bce	ay.		la6c 3	Пра анят ры,	_	aMo R	Часов і и сдач	(ypcc															
—		1	2	3	4 5	5 6	7	8	1	2 3	3 4	5	6 7	7 8	_					3		Ö		_											лк. лб с		-		
1	2	┡			3		_					4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	6	17	18		19	20	+	21	22	23	24	25	26
- 4	Courses (Modules)/Дисциплины																							l															
Б.1	(модули)	₩			+	-	1-	\vdash	-	+	+	+		+		8 625	3 765	1 380	540	1 845		4 860 15	480	55	\perp	+	$+ \parallel$		+	₩	₩	+++	┵	+++		9 105 45	195	106	89
Б.1.1 Б.1.2	History/История	₩			+	-	1-	\vdash	1	+	+	+				45	30	30						-	2	+	$+ \parallel$		+	₩	₩	+++	┵	+++			2	1	\vdash
b.1.2	Philosophy/Философия Foreign Languages/Иностранные	╀	_	-		_	+-	H			+	1 1		8		90	30	30				60		-	${\mathbb H}$	++	$+ \parallel$			₩	$\vdash\vdash$	+++	┵	+++	2	90	2	2	-
																915	540			540		375	30													945	0.4	21	1
	языки Russian as a Foreign	+			+	-	1	H		+	+	+		+		915	540			340		3/3	30	20	++	+	+ +		+	╁		+++	$\dashv\vdash$	+++		945	21	21	-1
	Language/Русский язык как																																						ı İ
Б.1.3	иностранный															735	480			480		255	30	16												765	17	17	1
D. 1.3	иностранный	H	_		+	+	+	H	-1	+	_	+ 1		+		90	60		-	60		30	30	2	H	4	+	+		+	H	+++	\dashv	++1		90	2		-1
		$\dagger \dagger$			+		1	H		2	+	+		+		90	60			60		30		2	H	7	1			+			$\dashv \vdash$	HH	+	90	2		$\overline{}$
					-		1	H			3			+		90	60		1	60		30		2		++	++	114	1	+		+++	\dashv	+++		90	2		
					-		1	H		+	4			+		90	60		1	60		30		2		++	+	+++	+	4		+++	\dashv	+++		90	2	2	
		$\dagger \dagger$			+			H		\dashv	Ť	-5		+		90	60			60		30		2	Ht	\pm	± 1			tit	4		$\dashv \vdash$	$\Box\Box$		90	2	2	
		$\dagger \dagger$			+			H		\dashv		Ť	6	+		90	60			60		30		2	Ht	\pm	± 1			ttt	ĦĖ		4	$\Box\Box$		90	2	2	
		+			$^+$	+	+-	H		+	+	+	-7	7		90	60			60		30		2	H	+	+I	+		+	H	111	╗	4		90	2		-1
		$\dagger \dagger$			+			8		\dashv		t				105	60			60		45	30	2	Ht	\pm	± 1			ttt			$\dashv \vdash$	-	- 4	1 135	3	3	
Б.1.4	English I/Английский язык I	H			+	+	1	Ť	-	$^{+}$			_	+		180	60			60		120		4	Ht	+	11	+	+	ttt	tt	111	┪	HHH		180	4	4	
									-1	_				+ +		90	30			30		60		2		2	11			t			\dashv			90	2	2	
										2				+ +		90	30			30		60		2		<u> </u>	2			t			\dashv			90	2	2	
	Calculus/Математический анализ									= -				+ +		975	450	210		240		525	150	8		++	+=1			t			\dashv			1 125	25		
	Introduction to Mathematical													1 1											H		11			tt			┪						
	Analysis/Введение в																																						ı İ
Б.1.5	математический анализ	1														195	90	30		60		105	30	5	2	4										225	5	5	ı İ
	Mathematical Analysis – Functions																																						
	of One Variable/Математический																																						1
	анализ – функции одной																																						ı I
Б.1.6	переменной		2													240	120	60		60		120	30	3		4	4									270	6	6	1
	Mathematical Analysis – Sequences																																						
	and Series of Functions, Functions																																						ı I
	of Several																																						i l
	Variables/Математический анализ																																						i l
	– функциональные																																						i l
	последовательности и ряды,																																						i l
Б.1.7	функции нескольких переменных			3												240	120	60		60		120	30					4 4	4							270	6	6	i
	Multiple Integrals and Field	1 T	ſ									1 1													1 I T]					1 I T							i 1
	Theory/Кратные интегралы и											1																									1		i I
Б.1.8	теория поля	Ш			4			Щ						$\perp \! \! \perp \! \! \! \! \! \perp$		150	60	30		30		90	30		Ш		Ш		2	2	Ш	Ш	╙	Ш		180	4	4	Ш
Б.1.9	Fourier Analysis/Фурье анализ	Ш				5		Щ						$\perp \! \! \! \! \! \perp \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$		150	60	30		30		90	30		Ш		$oldsymbol{\perp}$			2	2	Ш	ЩĪ	Ш		180	4	4	Ш
	Ordinary Differential	1 T	ſ									1 1													1 I T]					1 I T							i 1
	Equations/Дифференциальные						ĺ																																ı II
Б.1.10	уравнения	Ш			_			Щ		\perp				$\perp \! \! \! \! \! \! \! \! \perp$		285	120	60		60		165	30	4	Ш	\perp	$\perp \parallel$	Щ		ᄔ		Ш	╜	Ш	$\perp \downarrow \downarrow$	315	7	7	Ш
		Ш	_		_		1	Щ		\perp	4			ᆚᄔ		135	60	30		30		75		2	Ш		$\perp \downarrow \downarrow$	Ш	2	2	Ш	Ш	╜	Ш		135	3	3	ш
<u> </u>					Ę	5										150	60	30		30		90	30	2						2	2					180	4	4	

				_	_									1			ча	С О В				ье		ч	ас	0	В	ВН	не	де	. л	ю			Зач.є	диницы
порядку				Фор)ма и	итого	вого	конт	роля	по се	мест	рам		Ие			из	них			вку ов	НЧГО		Pa	спре	деле	ние п	о кур	сам	и сем	естр	рам		8		
l ob	Наименование дисциплин,												На	обучение	×		9	z 를 6		P.H.a	подгото экзаменс	онтр	1	курс		2 K	урс		3 ку	урс	工	4 кур	рс	1ACC		HEIG
0	практик, ГИА		3	Экзам	мены	ı			Дифф				таци	a 06	DHE TAN	z	орнь	дески семи ажн.	MKM	тел	экза	е и кон работв	1 сем.	2 ce	м. з	сем.	4 cen	1. 5	сем.	6 сем.	. 7	сем.	8 сем.	всего часов	Всего	Базовь
은						-			("-" -	прос	тые)		дарс	го на	Всего /диторн занятий	Лекции	Лабораторн занятия	Практич занятия, ры, упр т.п	Тракт	юстоятел я работа	сдачу :	0851	15 нед			нед.	15 не,		б нед.	15 нед			15 нед.	BCE	"	Бариати
윋		1	2 3	141	5	6 7	8	1 2	3	4 5	6	7 8	Госу я а	Всего	ay,		Лаб	Пра заня ры,	-	Camo	Часс и с	Kypc	пкІпбіс	M DK DE	СМПК	пбсм	пкІпб	см пк	пбсм	пкіпбіс	см пк	пбісмі	пк. лб см			"
1	2		- ı ·	3	3	· .			, • ,	4		. 0	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17	18		19	20		21	22	23	24	25 26
	Functions of One Complex																												П		Ш		$\Pi \Pi$			
Б.1.В.1	Variable/Теория функций				.									150	90	45		45		60	30	3							1	2	2			100		,
D. I.D. I	комплексного переменного Health Concepts &			+	т'	ь	+		++					150	90	45		45		60	30	3	\vdash	+	+	\vdash	H	\dashv	+	3	3	++	++	180	4	4
Б.1.11	Strategies/Физическая культура				.			-1						90	30			30		60			:	2					1					90	2	2
	Applied Physical Education (Optional				П																								П							
F 4 40	Sports)/Прикладная физическая				ı																								. .					l '		
Б.1.12	культура (виды спорта по выбору) Life Safety/Безопасность	╟┼	-	+	\dashv		+	-2	-3	-4 -5	-6	-		330	300			300		30			++	+	4	4	H	4	4		4	${\color{blue}++}$	++	330	╂┼	$\dashv \dashv$
Б.1.13	жизнедеятельности				.							-8		45	30	30				15		2							1				2	45	1	1
	Algebra/Алгебра				工									450	180	90		90		270	90	3							Ш			Ш		540	12	12
Б.1.В.2	Geometry/Геометрия	1			\dashv				\sqcup					150	60	30		30		90	30		2	2				4	H		\dashv	ш		180	4	4
Б.1.В.3	Analytic Geometry/Аналитическая геометрия		2		ı									150	60	30		30		90	30	3		2	2				.					180	4	
Б.1.В.3 Б.1.В.4	Linear Algebra/Линейная алгебра	H^{-1}	3	+	\dashv		+		+			+		150	60	30		30		90	30	3			2	2	\mathbb{H}	$\dashv \vdash$	+		+	++	++	180	4	4
	Theory of Probability and		Ť	\dagger	一		П		Ħ		H	\Box											H	\top	ĦĒ	ΤĒ	H	\sqcap	ЛĦ		丗	$\sqcap \uparrow$	$\top \top$			$\neg \neg$
	Mathematical Statistics/Теория				ı																								.					.		
	вероятностей и математическая				.									405	400			00		225									1					405		
	статистика Probability Theory/Теория			+	\vdash	_	+		++					405	180	90		90		225			\vdash	+	+	\vdash	H	\dashv	+		$\dashv \vdash \vdash$	++	++	405	9	9
Б.1.14	вероятностей				.									270	120	60		60		150									1					270	6	6
					Ш					4				135	60	30		30		75							2	2	Ш			Ш		135		3
	01 1: 1: 10			\bot	\vdash		Ш		$\perp \perp$	5				135	60	30		30		75								2	2		$\bot\!$	ш	44'	135		3
Б.1.15	Statistics/Статистика	╟─┼		+	\dashv				++		6	_		135	60	30		30		75			\vdash	+	+		HH	\dashv	+	2	2	++	$+\!+\!\!+\!\!\!+$	135	3	3
	Discrete Mathematics/Дискретная				.																								ı							
	математика				ىل									285	120	60		60		165	30	2										Ш		315	7	7
	Discrete Mathematics/Дискретная				ı																								.					.		
Б.1.16	математика Computability and	-	2	+	\vdash		+		++					150	60	30		30		90	30	2		2	2	\vdash		$\dashv\vdash$	$\dashv \dashv$		╢	${\color{blue}H}$	++	180	4	4
	Complexity/Вычислимость и				ı																								.					.		
Б.1.17	вычислительная сложность				ı						6			135	60	30		30		75									.	2	2			135	3	3
	Computational				1																															
	Mathematics/Вычислительная				ı																	_							.						_	_
	математика Introduction to	╟╫	-	+	\dashv		+	+	H		H			285	120	60		60		165	30	2	++		H	H		\dashv	$\dashv \vdash$		$\dashv \vdash$	${}^{+}$	++	315	7	
	Optimization/Введение в				ı																								.					.		
Б.1.18	оптимизацию				Щ					5				135	60	30		30		75		2						2	2			Ш	!	135	3	3
F 1 10	Convex Optimization/Выпуклая				, [_								450															.				'	400	1,1	, !
Б.1.19	оптимизация Algorithms & Data Structures &	+	+	++		O	Н	$\vdash\vdash$	++	-	++	+		150	60	30	1	30		90	30	\vdash	$\vdash \vdash \vdash$	++	+	${\mathbb H}$	HH	$\dashv \vdash \vdash$	$\dashv \vdash$	2	4	++	++	180	4	4
	Programming				,																								,				'			
1	Languages/Алгоритмы и				,																								,				'			"
	структуры данных и языки				.																								1						1	
	программирования Foundations of Programming	\mathbb{H}	+	+	\dashv	+	+	$\vdash\vdash$	+		₩	$+\!\!\!\!+\!\!\!\!\!+\!\!\!\!\!\!+$		540	180	90	90			360		\vdash	$\vdash \vdash$	+	+	H	H	$\dashv \vdash$	$\dashv \vdash$	$\vdash\vdash$	$\dashv \vdash$	${\color{blue}++}$	$+\!+\!\!+\!\!\!+$	540	12	12
Б.1.20	І/Основы программирования І				,			1						180	60	30	30			120			2 2						,				'	180	4	4
	Foundations of Programming		\top		一		П					\sqcap											ПТ	11		П		巾	П		丌	$\sqcap \uparrow$	\top			$\neg \neg \neg$
Б.1.21	II/Основы программирования II	$\Vdash \downarrow$	_	\sqcup	$\perp \!\!\! \perp$	_	Щ	2	\vdash		\sqcup	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp \!\!\! \mid$		180	60	30	30			120			$\sqcup \!\!\! \perp$	2 2	\square	Ш	Ш	4			$\perp \!\!\! \perp$			180	4	4
Б.1.22	Data Structures and Algorithms I/Структуры данных и алгоритмы I				,			2						180	60	30	30			120				2 2					,				'	180	4	4
D. 1.22	Computer Architecture and	$\parallel + \parallel$	+	+	\dashv		+	- -	++		++	+		100	00	30	30	 		120		$\parallel - \parallel$	++		$\vdash \vdash$	H	HH	$\dashv \vdash \vdash$	$\dashv \dashv$	++	+	++	++	100	+	
	Operating Systems/Архитектура				.																								,				'			!
	компьютеров и операционные				.																								,				'			!
	системы Operating Systems	$\Vdash \downarrow$	-	+	\dashv	-	H	\vdash	\vdash		\vdash	$+\!\!\!\!+\!\!\!\!\!+\!\!\!\!\!\!+$		360	120	60	60			240			$\vdash \vdash$	+	$+ \parallel -$	Ш	H	$\dashv \vdash$	$\dashv \dashv$	$\vdash \vdash$	$\dashv \vdash$	$\vdash \vdash$	$+\!+\!\!\!+\!\!\!\!+$	360	8	8
Б.1.23	Operating Systems I/Операционные системы I				.				3					180	60	30	30			120						2			,				'	180	4	4
	Operating Systems		\top	T	$\neg +$		\Box		1		\Box	$\dashv \dashv$		1	"	"							HH	+	╽	Ħ	Ш	$\dashv \vdash \dashv$	\Box	\Box	丗	\Box	++			$\dashv \dashv$
Б.1.24	II/Операционные системы II				山					4				180	60	30	30			120							2 2		للــــ			шШ	$\perp \perp \perp'$	180	4	4

				_													ча	C O E	3			PIE		ч	a c	0	В	В	н е	де	Л	ю			Зач.	диницы
порядку				Фор	ома і	итого	вого	конт	роля	по се	местр	рам		46			И 3	них			вку	ольн		Pa	спре	деле	ние п	ю кур	осам	и сем	естр	ам		90		
op.	Наименование дисциплин,												на	обучение	×		9	z <u>z</u> e		ьна	подготов	е и контро. работы	1	курс		2 K	урс		3 к	урс		4 кур	С	1ACC		HEIG
9	практик, ГИА		3	Экзаг	иень	ol .				ф. за			таци	на об	го рны тий	z	и вит	чески семи ажн.	ики	птел	а под	е и к рабс	1 сем.	2 ce	и. 3	сем.	4 cen	и. 5	сем.	6 сем.	. 7	сем.	8 сем.	BCEFO 4ACOB	Bcero	Базовь
									(прос	тые)		удар.	Всего н	Всего /диторн занятий	Лекции	Лабораторн занятия	Практич занятия, ры, упр т.п	Прак	лостоятел я работа	сдачу :	10Bb	15 нед	. 15 н		5 нед.	15 не		5 нед.	15 нед	. 15	нед.	15 нед.	BCE	"	Базов
휟		1	2 3	4	5	6 7	8	1 2	3	4 5	6	7 8	700	a a	ay		Ла(3a#3		Сам	Час	Kypc	лк. лб с	м лк лб	см лн	лб см	лк. лб	см лк.	лб см	лк. лб с	м лк	лб см л	ік. лб см			
1	2 Depositment			- 3	3				1 1	4		_	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	+	17	18	-	19	20	-	21	22	23	24	25 26
	Department Courses/Факультетские																																			
	дисциплины													2 730	1 005	405	330	270		1 725	60	10												2 790	62	4 58
	Fundamentals of Financial and																																			
	Economic Analysis and Planning/Основы финансово-																																			
	экономического анализа и																																			
Б.1.В.5	планирования Mathematical						\perp	_	++	_		-8		45	15	15				30			$\vdash \vdash \vdash$	+				-		$\vdash \vdash$	44		1	45	1	1
	Thinking/Математическое																																			
Б.1.В.6	мышление							1						135	60	30		30		75		2	2	2										135	3	3
	Basics of Mathematical logic																																			
Б.1.В.7	І/Основы математической логики I		2											150	60	30		30		90	30	2		2	2									180	4	4
	Data Structures and Algorithms	m				T	П																			П	\sqcap		\Box		\prod	\top				
Б.1.В.8	II/Структуры данных и алгоритмы II								2					180	60	30	30			120						2								180	4	1
D. 1.D.0	Data Structures and Algorithms		+	\mathbf{I}			\dagger		3	_		+		100	60	30	30			120			H	+	<u> </u>		H	\vdash		\vdash	+	+	+	160	4	
	III/Структуры данных и алгоритмы																																			
Б.1.В.9	 Elective Set of Courses 1/Блок		-	+	-	-	+	_	++	4		+		180	60	30	30			120			$\vdash \vdash$	+	₽₽	$\vdash\vdash$	2 2	$\vdash \vdash$	\vdash		₩	+	+	180	4	4
	дисциплин по выбору 1													135	60			60		75														135	3	3
	Constraint																																			
Б.1.В.10	Programming/Программировани е в ограничениях									4				135	60			60		75								4						135	3	3
Б.1.В.11	Matlab/Matlab									1				135	60			- 00		75								Ť				Ħ		135	3	3
E 4 D 40	Combinatorics and																																			
Б.1.В.12 Б.1.В.13	Graphs/Комбинаторика и графы Complex Networks/Сложные сети		-	+			+	-	3	4		+		135 135	60 60	30 30		30 30		75 75			\vdash	+	2	2	2	2	+	++	+	+	++	135 135	3	3
5.1.5.10	Python/Язык программирования								Ħ	Ť		\top			- 55			- 55					htt	T			Ē	Ť		Ħ	T	T			Ů	
Б.1.В.14	Python						Ш		3	_		\perp		135	30		30			105			$\sqcup \downarrow \downarrow$	$\bot \bot$		2		_ _			\bot	$\bot \bot$		135	3	3
Б.1.25	Databases/Базы данных Algebra and Number		+	+			+		+	4		+		180	60	30	30			120			\vdash	+	┢	H	2 2	$\vdash\vdash$	H	\vdash	+	+		180	4	4
Б.1.В.15	Theory/Алгебра и теория чисел								3					135	60	30		30		75		2			2	2								135	3	3
	Elementary Number Theory and																																			
	Number System/Элементарная теория чисел и системы																																			
Б.1.В.16	счисления							1						135	60	30		30		75		2	2	2										135	3	3
Б.1.В.17	Java/Язык программирования JAVA									5				180	60	30	20			120									2					180	4	
D. 1.D. 17	Workshop on Software	$\vdash \vdash$	+	\vdash	\dashv	+	+	+	++	5	++	+		180	700	30	30			120			$\vdash \vdash \vdash$	++	╫	+	\vdash	⊣⊦		++	+	++	++	180	4	4
	Development/Практикум по																																			
Б.1.В.18	разработке программ	$\vdash \vdash$	+	\vdash	\vdash	+	H	$\vdash\vdash$	+	5	⊢⊢	+		360 180	120 60		120 60			240 120			${\mathbb H}$	++	₩	H	\vdash	$\dashv \vdash$	1	${\color{blue}{++}}$	₩	++	++	360 180	8	8
		$\vdash \vdash$	+	\vdash		+	+	+	+	5	6	+		180	60		60			120			++	+	${\dag \dag}$	H	H	H	4	4	+	++	++	180	4	4
	Parallel and Disrtibuted Computing						П																													
Б.1.В.19	I/Параллельные и распределённые вычисления I									_				180	60	30	30			120									2					180		4
5.1.0.19	Parallel and Disrtibuted Computing	$\parallel + \parallel$	+	H		+	\forall		$\dagger \dagger$	3		+		100	30	30	30			120			+ +	+	${\dag \dag}$	H	H	╘	۷	++	$\dag \dag$	+	++	100	1	-
	II/Параллельные и																																			
Б.1.В.20	распределённые вычисления II Fundamentals of Topology/Основы	$\vdash \vdash$	+	\vdash	\vdash	6	+	$\vdash\vdash$	++		\vdash	+		195	60	30	30			135	30	\parallel	$\vdash \vdash \vdash$	++	₩	\vdash	\vdash	$\dashv \vdash$	${\mathbb H}$	2 2	₩	++	++	225	5	5
Б.1.В.21	топологии						\perp \parallel				<u> </u>	7	L	135	60	30	<u> </u>	30		75	<u> </u>	2	ШТ	\perp						ШΙ	2	2	\perp	135	3	3
	Core science/Профильные														0:-	400		6.5		405														675		
	дисциплины Machine Learning/Машинное	\vdash	+	\vdash	-	+	+	-	++	-	\vdash	+		645	240	120	60	60		405	30	1	H	++	₩	\vdash	\vdash	\dashv	H	$\vdash \vdash \vdash$	$\dashv \vdash$	++	++	675	15	15
Б.1.В.22	обучение													375	120	60	60			255	30													405	9	9
		arphi	_	\square		- -	\prod	$\perp \downarrow$	+		1	7		180	60	30	30			120			$oxed{oxed}$	+	lacksquare	H		otacluster	H	$oxed{\Box}$	2	2	0 0	180	4	4
ll .		Ш					8				1 1			195	60	30	30			135	30							l II			II I		2 2	225	5	5

		Форма итогового контроля по семестрам													Pie		ча	1 C C) В	В	не	е д е	ел	і ю			Зач.е	ЭДИНИL	цы							
порядку				Фор	ма и	того	вого	контр	оля і	10 се	мест	рам		•				них			3Ky	II II							иисем				_ <u>_</u>		\neg	
ря							Т						rs r	обучение						e e		od 14	1	курс	• • •	2 курс			курс		4 ку	rnc .	ЧАСОВ			96
₽	Наименование дисциплин,								Tuak d). 3au			H W	Ž	젖 ~=	_	Ĭ,	жие иин и	-	Ŧ	подгото	КОТ	-	1,00		1		⊢ Ť	T	+	7.0	Po	3	2	356	Ē
잍	практик, ГИА		Э	кзам	ены					л. зач прос			ста	E O	его орн ятиі	Лекции	Q TR	1,cer pax	CTMKS	бот	на п. У ЭК	ра	1 сем.	2 сем	3 cen		сем.	5 сем.			7 сем.	8 сем.	BCELO	Bcero	Базов	иат
									(iipoc	ш		лдар итте	Всего на	Всего аудиторн занятий	卓	бораторн занятия	Практиче анятия,се ры, упрая т.п.	Пра	лостоятелі я работа	Часов на I и сдачу з	30BF	15 нед.	15 нед	. 15 не,	д. 15	5 нед.	15 нед	. 15 не,	д. 1	15 нед.	15 нед.	B		Ф	Вариати
2		1	2 3	1 4 1	5 6	17	8	1 2	3	4 5	6	7 8	50 8	B	6		Ла	Пран занят ры,		Sa M	ج ج م	Kypo	пк пб с	a nel nel c	м пк пб	см пк	пб см	nk nőle	м лк. лб	СМП	к пб см	пк Іпбісь	1			
1	2			3						4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			18	19	20		21	22	23	24	25	26
	Information Theory/Теория													İ																П	Т		Ĭ		T	7
Б.1.В.23	информации											8		135	60	30		30		75		1		Ш			Ш			ᄔ	Ш	2 2	135	3		3
	Elective Set of Courses 2/Блок																													l II						
	дисциплин по выбору 2													135	60	30		30		75							Ш		Щ	ᄔ	$\perp \perp \mid$		135	3		3
Б.1.В.24	Web-graphs/Веб-графы	$\vdash \vdash$										8		135	60	30	1	30		75			$\sqcup \sqcup$	$\sqcup \sqcup$	+		Щ	$\sqcup \bot \bot$	++	쌰	+	2 2	135	3		3
	Algorithms in																													l II						
Б.1.В.25	Bioinformatics/Алгоритмы в биоинформатике													135	60					75										i II			405	3		_
Б.1.Б.25 Б.2	Рractice/Практика	\vdash	-	1 1		+	\vdash	_			+	_		1 620	60				1 620	/5			$\vdash\vdash\vdash$	+++	+		H		+++	HH	+++		135 1 620		28	8
D.2	Industrial	\vdash	-	1 1		+	\vdash	-				-		1 020	1		1		1 020				+++	+++	+		H		+	H	+++		1 020	30	20	-
	Practice/Производственные																													i II						
Б.2.1	практики													1 260					1 260											i II			1 260	28	28	
	Personal Research Project/Научно-																							Tit					T	ПT						
Б.2.1.1	исследовательская работа													1 260					1 260											l II			1 260	28	28	
												7		630					630										$\Box\Box$				630	14	14	
									Ш			8		630					630								Ш		ш	ᄔ	ш		630	14	14	
	Educational Practice/Учебная																													i II						
Б.2.2	практика						Ш		Ш					360					360					$\bot \bot \bot$	\bot		Ш		44	ᄔ	+		360	8		8
E 0 0 D 4	Research Practice/Научно-																													l II						
Б.2.2.В.1	исследовательская практика	\vdash	-	₩	-	+	\vdash	-	₩	-	-	-		360 180	1		1		360 180			-	$\vdash\vdash\vdash$	₩	4+	-	Н	\vdash	++	₩	+++	+	360 180	8	\dashv	4
		\vdash	_				H			5	6			180					180				$\vdash\vdash\vdash$	+++	+		\vdash	\vdash	+	HH	+	+	180	4		4
	State Final	\vdash	-	1 1		+	\vdash	_			0	_		100					100				$\vdash\vdash\vdash$	+++	+		H		+++	HH	+++		160	4	-+	4
	Certification/Государственная																													i II						
Б.3	итоговая аттестация													315						315	90									l II			405	9	9	
	Preparation for and Taking State		1	Ħ		1																		ttt	111		ĦĦ		+	巾	$\Box\Box$					
	Examination in																													i II						
	Mathematics/Подготовка к сдаче и																																			
	сдача государственного экзамена по																																			
Б.3.1	математике	Ш			6	i							6	60						60	30				\perp		Ш		Щ	╙	Щ		90	2	2	
	Preparation for and Taking State																													i II						
	Examination in Informatics and Discrete Mathematics/Подготовка к																													i II						
	сдаче и сдача государственного																													i II						
	экзамена по информатике и																													l II						
Б.3.2	дискретной математике					7							7	60						60	30									i II			90	2	2	
5.0.2	Performance of and Defence of	H	+	t		Ť		-				-	<u> </u>											$\dagger \dagger \dagger$	+		H	H	+	世	+++	\neg		-	Ť	
	Graduation Thesis/Выполнение и																													i II						
	защита выпускной																													i II						
Б.3.3	квалификационной работы						8						8	195						195	30									ШL			225	5	5	
				Кол	ичес	тво з	жзам	енов	и зач	нетов					D					×			P	аспре	целени	ie ay,	дитор	оных ч	асов в	в не/	делю г	10	Всего	II	cero	
l l			3	Экзам	иены				3	ачеть	ı				Paci	пределе	ение час	ов по ви	дам зан	нятии								страм					часов	II	етны	ll ll
ö	Фиксированные без физкультуры и ГИА	2	4 2	1	2 '	3	2	6 4	6	8 7	5	1 6	Обяз.	10 560	3 765	1 380	540	1 845	1 620	5 175	570	55	30	34	34		36	32	30	\top	12	21	11 130	240	143 !	97
ИТОГ			4 4	1	۷,			4 4	4	4 4	4	4 0		10 300	3703	1 300	340	1 043	1 020	3 173	370	33				_			+	\dashv	\rightarrow		11 100	2.0		-
=	Физкультура	\vdash		11			\vdash	1 1	1	1 1	1		Фклт.	J <u></u>	I		I					<u> </u>				_		l	<u></u>	_ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			_			_
	Факультативы													Pac	предел	ение ч				й рабо)ты і	по год	ам и	Всего												
	ГИА					1 1	1						Ц															страм					часов			
																								143		1 248			151	ᆚ	60		4 148			
																							523	620	609		639	584	567		226	380	0	<u> </u>		
																							Распі	ределе	ние за	четні	ых ел	пинип	по год	зам і	и семе	страм				
																								56	1								4			
		2											26		29	59	30	32	63 31	$\dashv \vdash$	25 25		-													
																							20	- 50	29		50	52		ᆂ	20	J1	<u> </u>			