

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (СПБГУ)

ПРИКАЗ

05.06.2019

Nº 6176/

Об утверждении компетентностноориентированного учебного плана (рег. № 19/5088/1)

В соответствии с приказом проректора по учебно-методической работе от 27.03.2015 № 1898/1 «О новой редакции Положения о календарных графиках образовательной деятельности Санкт-Петербургского государственного университета»

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы высшего образования специалитета «Фундаментальная математика» по направлению подготовки 01.05.01 «Фундаментальные математика и механика» (шифр образовательной программы СМ.5088.2019), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 19/5088/1 (Приложение).

Основание: протокол заседания УМК по УГСН 01.00.00 Математика и механика от 21.02.2019 № 06/01-03-2.

Первый проректор по учебной и методической работе (Ma)

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу первого проректора по учебной и методической работе от 05.06.2019 № 6176 Д

Санкт-Петербургский государственный университет КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы высшего образования

Фундаментальная математика Fundamental Mathematics

по уровню специалитет

по направлению (специальности)	01.05.01 Фундаментальные математика и механі	ика
	Форма обучения:	очная
	Язык(и) обучения:	английский, русский
Срок обучения	по основной образовательной программе	5 лет

Образовательная программа реализуется в соответствии с образовательным стандартом по уровню высшего образования, установленным Санкт-Петербургским государственным университетом самостоятельно.

Регистрационный номер учебного плана

19/5088/1

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции
1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ОПК-1	Способен находить, формулировать и решать актуальные и значимые проблемы фундаментальной математики и механики.
ОПК-2	Способен создавать, анализировать и реализовывать новые математические модели в современном естествознании, технике, экономике и
	управлении.
ОПК-3	Способен самостоятельно создавать и грамотно использовать прикладные программные средства на основе современных информационных
_	технологий и сетевых ресурсов.
ОПК-4	Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере математики и механики.
ПКА-1	Способен использовать фундаментальные знания в области математического анализа, комплексного и функционального анализа, алгебры,
	линейной алгебры, аналитической геометрии, дифференциальной геометрии и топологии, дифференциальных уравнений и уравнений в
	частных производных, дискретной математики, теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов, численных
	методов, теоретической механики, механики сплошной среды, теории управления и оптимизации в будущей профессиональной деятельности
ПКА-2	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с
	применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной
ПКА-3	Способен к самостоятельной научно-исследовательской работе
ПКА-4	Способен находить, анализировать, реализовывать программно и использовать на практике математические алгоритмы, в том числе с
	применением современных вычислительных систем
ПКП-1	Способен к самостоятельному анализу поставленной задачи, выбору корректного метода ее решения, построению алгоритма и его
	реализации, обработке и анализу полученной информации
ПКП-2	Способен к самостоятельному анализу физических аспектов в классических постановках математических задач и задач механики
ПКП-3	Способен создавать и исследовать новые математические модели явлений реального мира, сред, тел и конструкций
ПКП-4	Способен публично представлять собственные и известные научные результаты
ПКП-5	Способен использовать методы математического и алгоритмического моделирования при решении теоретических и прикладных задач
ПКП-6	Способен к творческому применению современных специализированных программных комплексов, включению в них собственных моделей,
	методов и алгоритмов
ПКП-7	Способен к самостоятельному видению главных смысловых аспектов в научно-технической или естественно научной проблеме, умением
	грамотно построить математическую модель, поставить задачу и организовать ее решение силами научного коллектива
ПКП-8	Способен различным образом представлять, адаптировать с учетом уровня аудитории и доходчиво излагать математические знания
ПКП-9	Способен к преподаванию физико-математических дисциплин и информатики в образовательных организациях общего, профессионального
	и дополнительного образования

ПКП-10	Способен и предрасположенностью к просветительной и воспитательной деятельности, готовностью пропагандировать и популяризировать
	научные достижения
ПКП-11	Способен к проведению методических и экспертных работ в области математики
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
УКС-1	Способен определять круг задач, планировать, реализовывать собственный проект, в т.ч. предпринимательский, в профессиональной сфере
УКС-2	Способен устанавливать и поддерживать взаимоотношения в социальной и профессиональной сфере с учетом юридических последствий, исходя из нетерпимости к коррупционному поведению и проявлениям экстремизма
УКС-3	Способен использовать методы получения и работы с информацией в профессиональной сфере с учетом современных технологий цифровой экономики и информационной безопасности
УКС-4	Способен представлять сведения о профессиональной деятельности на языке, понятном неспециалистам, взаимодействовать с представителями различных культур, в том числе в сферах обязательного использования государственного языка РФ.

				a		Ауди	торна	я рабо	та обу	/чаюш	ихся,	часов		Car	иостоя	тельная часов	работ	ra,	
Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Объём занятий в активных и интерактивных м
				од обучен						<u> </u>	·			<u> </u>					
				l. Семест		,													
			Базовая час		<u>ta 00</u>	учен	ия	т—								_	1		
Блок.1.	0	УК-7	[000999] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport	текущий контроль	4	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	62	2	0	20
дисц			[000999] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		4	0	0	32	0	0	0	0	0	0	26	36	2	0	20
Блок.1. дисц	3	ПКА-2, ПКП-6	[008893] Информатика Computer Science	зачёт	32	0	0	26	0	4	0	0	2	0	0	33	8	3	20
Блок.1. дисц	5	ПКА-1	[008871] Алгебра и теория чисел Algebra and Number Theory	зачёт, экзамен	46	0	2	44	0	4	2	0	4	0	0	43	12	23	30
Блок.1. дисц	3	УК-5	[057596] История России (онлайн-курс) History of Russia (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	96	0	0	0
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКП-5	[010247] Комбинаторика Combinatorics	экзамен	0	0	2	29	0	3	0	0	2	0	0	0	6	30	10
Блок.1. дисц	7	ПКА-1	[008858] Математический анализ Mathematical Analysis	зачёт, экзамен	45	0	2	58	0	4	3	0	4	0	0	75	21	40	40
Блок.1. дисц	4	ПКА-1	[008879] Геометрия и топология Geometry and Topology	зачёт, экзамен	32	0	2	26	0	4	0	0	4	0	0	28	8	40	20
Блок.1. дисц	3	ПКА-1	[028655] Культура математических рассуждений Culture of Mathematical Reasoning	зачёт	0	0	0	41	0	4	0	0	2	0	0	52	8	1	20
			Блок	(и) дисци															
			Блок дисципл					к											
			Траектор	ия 1 (0-B	2) C	1-C7													
Блок.1.	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2)	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	0	43	3	0	0	108

дисц			English	1														_	
			Траектория 2 (A2-B2) C1-C6; A	нглийск	ий я	зык	по с	пеци	алы	юсті	ı C7			_					
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
диоц		Tn	аектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий / Францу	 еский / И	Спаг	ICKU'	1 / A	<u> </u>	L ЙСКИ	LIK TIC	CHE	uua.	LUM	сти С		<u> </u>	L		
Блок.1.			[001000] Английский язык (общ курс), 3 (В1 – В2)	зачёт		_													$\overline{}$
дисц	3	УК-4	English		0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	0	33	0	0	108
		Траект	ория 4.2 (В2+) С1-С2; Немецкий / Французски	й / Испан	іски	й / А	нглі	ийск	ий п	о спе	ециа	льно	сти	C3-C4	4; C5	-C7			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 4.2 (B2+) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	30	0	18	0	0	108
		РКИ Т	раектория 1 (В1—В2) - проходной балл ТРКИ-	1: 66-79%	о по	всем	1 суб	тест	ам (с	ЭДИН	из с	убте	стов	- 60%) C1	-C7			
Блок.1. лисц	3	УК-4	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	45	3	0	0	108
F-1	$\mathbf{Tn}.2$	2 (R1-R2)-πn 6	калл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один	из субтес	TAD.	75 0	6) C	1-C4	· Her	MATTE		bnau	1113/20	ий/Т	lena.	шекий		CHRY	L
Блок.1.			[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2	зачёт														JIMM	
дисц	3	УК-4	Russian as a Foreign Language		0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	0	33	0	0	108
			Вариативная ч	асть пері	иода	обуч	чени	я		-									
			Не пр	едусмот	рено														
			Факульта	тивные	заня	тия													
Блок.1.	0	УК-6	[058039] Адаптация и обучение в Университете (ЭО)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	2	0
дисц			Adapting and Studying at the University (eLearning)	. Семест _і			1	<u> </u>]	L	1		
			Базовая част [000999] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр		a oo	учен	ия								1				
Блок.1.	0	N/4 7	Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	32	0	0	0	2	0	0	0	64	2	0	20
дисц	U	УК-7	[000999] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр	ļ .	0	0	0	32	0	0	0	2	0	0	28	36	2	0	20
			Physical Training and Sport		U U		U	32		U			0		20		4		20
Блок.1. дисц	4	ПКА-2, ПКП-6	[008893] Информатика Computer Science	зачёт, экзамен	32	0	2	14	0	0	0	0	4	0	15	44	0	33	20
Блок.1.	6	ПКА-1	[008871] Алгебра и теория чисел	зачёт,	(2)	0		26									1.0	25	20
дисц	-0	IIKA-I	Algebra and Number Theory	экзамен	62	U	2	26	0	4	-2	0	4	0	0	65	16	35	20
Блок.1. дисц	4	ПКА-1	[028612] Математическая логика и теория множеств Mathematical Logic and Set Theory	экзамен	30	0	2	15	0	1	0	0	2	0	0	66	0	28	10
Блок.1.	7	ПКА-1	[008858] Математический анализ	зачёт,	64	0	2	56	0	4	0	0	4		0	75	12	35	50
дисц Блок.1.			Mathematical Analysis	экзамен	-												12	33	
дисц	1	УКС-3	[058041] Цифровая культура (ЭО) Digital Culture (eLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	36
Блок.1.	5	ПКА-1	[008879] Геометрия и топология	зачёт,	30	0	2	26	0	4	2	0	4	0	0	62	16	34	20
дисц		L	Geometry and Topology	экзамен	L													L	

			Блок(и) дисци	плиі	<u> </u>			.,						<u> </u>				
			Блок дисциплі	ин Иност	рані	ный	языі	К											
	_		Траектор	ия 1 (0-В	2) C	1-C7													
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	0	43	3	0	0	108
_			Траектория 2 (А2-В2) С1-С6; А	нглийск	ий я	зык	по с	пеци	алы	ност	и С7								
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	О	0	108
	_	Tp:	аектория 3 (В1-В2) С1-С4; Немецкий / Францу	вский / И	спаі	іски	! / Aı	нгли	йскі	ий по	о спе	циал	ьно	сти С	5-C7				
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	0	33	0	0	108
		Траект	ория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французски	й / Испан	іски	й / А	нглі	ийск	ий п	о сп	ециа	льн	сти	C3-C	4; C5	-C7			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 4.2 (B2+) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	30	0	18	0	0	108
		РКИ T	раектория 1 (В1—В2) - проходной балл ТРКИ-	1: 66-79%	6 по	всем	1 суб	тест	ам (с	один	изс	убте	стов	- 60%	6) C1	-C7			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	45	3	0	0	108
РКИ	Tp.2	<u>2 (В1-В2)-пр.б</u>	алл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один	из субтес	тов	·75 %	6) C	1-C4	; He	мець	сий/С	р _{ран}	щузо	кий/1	Испа	нский	/Am	глийс	ский
Блок.1. дисц	3	УК-4	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	0	33	О	0	108
			Вариативная ч	асть пері	иода	обуч	чени	Я											
			Не пр	едусмот	рено														
			Факульта	ативные	заня	тия													
Блок.1. дисц	0	УКС-2, УКС-3	[060000] Университетская жизнь. Основы корпоративной этики (онлайн-курс) University. Intro to Corporate Ethics (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
			2 го	д обучен	ИЯ			_											
			C03	. Семест	p 3														
			Базовая част	ъ период	аоб	учен	ия		-										
Блок.1.	0	УК-7	[000999] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	36	2	0	20
дисц	L	JIX-1	[000999] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	36	2	0	20
Блок.1. дисц	3	ПКА-2, ПКП-6	[008893] Информатика Computer Science	зачёт	0	0	0	29	0	1	0	0	2	0	0	63	5	8	20
Блок.1. дисц	4	ПКА-1	[008871] Алгебра и теория чисел Algebra and Number Theory	зачёт, экзамен	32	0	2	40	0	4	0	0	4	0	0	17	4	41	20

дием 4 пк.А.1, пк.А.2 расков маненальности Станаров Въссем манен	Fron 1			ГОЗРЕННИ Пичети по		· —					_	г—					т —			
Michael Michael Mathematical Analysis Seasowing National Color	Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКА-2	[028611] Дискретная математика Discrete Mathematics	экзамен	30	0	2	16	0	0	2	2	2	0	0	50	2	38	10
Mathematical Analysis Mathematical Analysis Sciance Mathematical Analysis Mathematical Analysis Sciance Mathematical Analysis Mathematical Analysis Sciance Mathematical Analysis Mathematical Analys	Блок.1.	7	TIKA-1		зачёт,	62	n	2	41	0	1	2	0	1	0	0	70	25	42	20
Micro Differential Equations Second Sec	дисц				экзамен	02	<u> </u>		41				L		0	L v	7.0	2.3	72	20
Secondary and Topology	Блок.1. дисц	5	ПКА-1	[028610] Дифференциальные уравнения Differential Equations	зачёт	32	0	0	40	0	4	0	0	2	0	0	83	16	3	30
Part	Блок.1. дисц	4	ПКА-1		· '	32	0	2	26	0	4	0	0	4	0	0	36	0	40	20
Table Tab				Блок(и) дисци	плин	I .													
1982 1982				Блок дисципли	и Иност	ранн	ый	языі	ĸ							_				
## Tacktophy 2 (A2-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7				Траектор	ия 1 (0-В	2) C	1-C7													
3	Блок.1. дисц	3	УК-4		зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
3					 нглийск	ий я	зык	пос	пеци	алы	юсті	и С7								
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий / Французский / Испански! / Английский по специальности C5-C7 лок.1. 3 УК.4 [001000] Английский уде), 3 (В1 – В2) зачёт 0 0 0 8 8 0 0 0 0 0 2 15 0 33 0 0 108 Траектория 4.2 (В2+) C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C4; C5-C7 Траектория 4.2 (В2+) С1-С2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C4; C5-C7 [001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 3 сем	Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (А2 – В2)		0							0	2	15	28	3	0	0	108
лок. 1. 3			Tp:		ский / И	спан	ски	! / A	нгли	йски	ти по	спе	шиал	трно	сти С	5-C7	L	l		
1001196 Английский язык по специальности (осн курс), тр 3 сем 1001196 Английский язык по специальности (осн курс), тр 3 сем 1001196 Ендівія for Specific Purposes 1001196	Блок.1. дисц	3		[001000] Английский язык (общ курс), 3 (В1 – В2)						I			0		· ·		33	0	0	108
Seglish for Specific Purposes 0 0 0 58 0 0 0 0 2 0 0 48 0 0 0 108		-	Траект	ория 4.2 (В2+) С1-С2; Немецкий / Французски	й / Испан	іски	й / А	нглі	ийск	ий п	о спо	ециа	льно	сти	C3-C4	1; C5	5-C7			
Nok.1. дисц 3					зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
1036751] Немецкий язык (осн курс), тр 3 сем	Блок.1.	,	NIC 4			0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
РКИ Траектория 1 (В1—В2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) С1-С7 лок.1. дисц 3 УК-4 [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 дисц зачёт о о о в в м субтестов - 60%) С1-С4; немецкий/Французский/Испанский/Английский дисц 3 9К-4 [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 2 дачёт о о о в в м субтестов - 75 %) С1-С4; немецкий/Французский/Испанский/Английский дисц 3 УК-4 [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 2 дачёт о о о в в м субтестов - 75 %) С1-С4; немецкий/Французский/Испанский/Английский дисц 3 УК-4 [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 2 дачёт о о о в в м субтестов - 75 %) С1-С4; немецкий/Французский/Испанский/Английский дисц 3 0	дисц	,	уК-4	1 21 // 1		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
3 УК-4 [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 зачёт 0 0 0 58 0 0 0 0 2 15 30 3 0 0 108				. , , , , ,		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Russian as a Foreign Language 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			РКИ Т	раектория 1 (В1—В2) - проходной балл ТРКИ-	l: 66-79%	6 по	всем	1 суб	тест	ам (с	ДИН	из с	убте	стов	- 60%) C1	-C7			
лок.1. 3 УК-4 [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 зачёт 0 0 0 58 0 0 0 0 2 15 0 33 0 0 108 Вариативная часть периода обучения Не предусмотрено С04. Семестр 4	Блок.1. дисц	3	УК-4		зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
лок.1. 3 УК-4 [000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 зачёт 0 0 0 58 0 0 0 0 2 15 0 33 0 0 108 Вариативная часть периода обучения Не предусмотрено С04. Семестр 4	РКИ Т	Гр.2	2 (B <mark>1-B2)-пр.</mark> б	алл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один	из субтес	стов-	75 %	6) C	1-C4	; Her	иецк	ий/Ф	р ран	щузс	кий/І	Іспа	нский	/Ан	лийс	ский
Не предусмотрено С04. Семестр 4	Блок.1. дисц			[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2							0								0	
С04. Семестр 4				Вариативная ч	асть пері	иода	обуч	чени	Я											
				Не пр	едусмот	рено														
Foronag woody words - formand				C04	. Семест	p 4														
Базовая часть периода обучения			-	Базовая част	ь период	а об	учен	ия								·				

				_	,														
F1			[000999] Физическая культура и спорт (осн курс), осн тр	аттестац	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	62	36	0	0	20
Блок.1. дисц	0	УК-7	Physical Training and Sport [000999] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр	ионное испытан		ļ	-						<u> </u>						
дисц			Physical Training and Sport	ие	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	62	36	0	0	20
Блок.1.			[008871] Алгебра и теория чисел	зачёт,	 			 		├─	<u> </u>						 		
дисц	7	ПКА-1	Algebra and Number Theory	экзамен	64	0	2	26	0	4	0	0	4	0	0	93	12	47	10
Блок.1.	2	ПКА-2, ПКА-	[047300] Курсовая работа 1	зачёт						0			_	20	_	40			10
дисц	2	3, ПКП-1	Term Project 1		0	0_	0	0	0	0	0	0	2	28	0	40	0	2	10
Блок.1.		ПКА-2, ПКА-	[028618] Компьютерные технологии математических	зачёт								l							
дисц	1	4, ΠΚΠ-1	исследований		0	0	0	29	0	1	0	0	2	0	0	0	2	2	20
From 1			Computers in Mathematics	-	<u> </u>			_		<u> </u>									
Блок.1. дисц	9	ПКА-1	[008858] Математический анализ Мathematical Analysis	зачёт, экзамен	64	0	2	58	0	4	0	0	4	0	0	137	9	46	10
Блок.1.			[028610] Дифференциальные уравнения	зачёт.	-					├								_	
дисц	3	ПКА-1	Differential Equations	экзамен	32	0	2	26	0	4	0	0	4	0	0	0	2	38	20
Блок.1.	2	ПКА-1	[028617] Вариационное исчисление	зачёт	32	0	0	15			0			0	0	19	<u> </u>		20
дисц		IIKA-I	Calculus of Variations		32	U	1 0	15	0	1	0	0	2	U	U	19	1	2	20
Блок.1.	3	ПКА-1	[008879] Геометрия и топология	зачёт,	32	0	2	26	0	4	0	0	4	0	0	0	8	32	10
дисц			Geometry and Topology	экзамен						L <u> </u>		<u> </u>	L '_						
		<u></u> -	Блок(и) дисци	плин														
			Блок дисципли	ин Иност	ранн	ный	языі	К											
			Траектор	ия 1 (0-В	2) C	1-C7													
Блок.1.		УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2)	зачёт	T	_	T	T 50		Γ			_	1.5					100
дисц	3	УК-4 L	English		0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
			Траектория 2 (A2-B2) C1-C6; А	нглийск	ийя	зык	по с	пеци	алы	юсті	и С7								
Блок.1.	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (А2 – В2)	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
дисц	,		English							L		L					U .	U	108
		Тр	аект <u>ория 3 (В1-В2) С1-С4; Немецкий / Францу</u> :	зский / И	[спан	іски	! / Aı	нгли	йски	ий по	спе	циај	ГРНО	сти С	5-C7				
Блок.1.	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (В1 – В2)	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	0	33	0	0	108
дисц	لـــّــا		English	<u> </u>	, T														108
		Траект	гория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французски	<u>й / Испаі</u>	нски	й / <u>А</u>	нглі	<u>ийс</u> к	ий п	о спе	ециа	льно	сти	C3-C4	4; C5	-C7_			
			[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 3 сем	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			English for Specific Purposes	_	L	ļ .	<u> </u>	150	_ <u> </u>			_ <u> </u>			<u> </u>	70			100
From 1			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 3 сем		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Блок.1. дисц	3	УК-4	Spanish [036751] Немецкий язык (осн курс), тр 3 сем	-		ļ	-												
Диоц			Состат немецкий язык (осн курс), тр з сем Сегтап		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 3 сем	1		-	 	 	<u> </u>	_		<u> </u>	_						
	<u> </u>		French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
		РКИ Т	раектория 1 (В1—В2) - проходной балл ТРКИ-	1: 66-799	6 по	RCCA	ı cyf	тест	ам (с	лин	изс	vote	CTOR	- 60%	5) C1	-C7	• •		
			postophon swill I iti		- 110						-13-0	<i>,</i> • • •	-10D	00 /6	· / · ·	<u> </u>			

Блок.1.			[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1	зачёт	T		Т	Т	Г	Γ			Γ	Ι			1	_	_
дисц	3	УК-4	Russian as a Foreign Language	34401	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
РКИ	Tp.2	(В1-В2)-пр.	балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один	из субте	стов	75 9	%) C	1-C4	: He	иешк	ий/9	Doan	шvз(жий/І	Іспа	нский	/Ahi	лийс	ский
Блок.1. дисц	3	УК-4	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language	экзамен	0	0	2	56	0	0	0	0	4	14	0	32	0	0	108
			Вариативная ч	IQCTL ΠΕΝ	иола		пени	 rom	<u> </u>	L	l		1	L		l	!		
				редусмот			101111				_								
				<u>ативные</u>															
Блок.1.		, ma . , , , , , , , , ,	[060059] Основы делового общения (онлайн-курс)	зачёт			Τ		Γ.				Ι.			Г			
дисц	0	УК-4, УКС-3	Fundamentals of Business Communication (Online Course)		0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	96	0	0	0
i			3 r	од обучен	ия_			_											
			C0	5. Семест	p 5														
_			Базовая час	ть период	да об	учен	ня			_									
Блок.1. дисц	5	ПКА-1	[008905] Функциональный анализ Functional Analysis	экзамен	64	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	76	0	36	20
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКП- 3, ПКП-5	[028613] Теория вероятностей Probability Theory	зачёт	32	0	0	26	0	4	0	0	2	0	0	54	20	6	20
Блок.1. дисц	6	ПКА-1, ПКА- 2, ПКП-6	[008906] Методы вычислений Methods of Computation	зачёт, экзамен	64	0	2	11	0	4	0	0	4	0	15	73	0	43	20
Блок.1. дисц	6	ПКА-1	[008858] Математический анализ Mathematical Analysis	зачёт, экзамен	64	0	2	26	0	4	0	0	4	0	0	67	8	41	20
Блок.1. дисц	4	ПКА-1	[008902] Гладкие многообразия Differentiable Manifolds	экзамен	48	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	56	0	36	20
				(и) дисци	плин	ľ		·				<u> </u>	<u> </u>		L		ı		
			Блок дисципл	ин Иност	рані	ный	языі	ĸ								-			
			Траектој	рия 1 (0-В	2) C	1-C7													
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
			Траектория 2 (A2-B2) С1-С6; А	Английск	ий я	зык	по с	пеци	алы	юсті	и С7								
Блок.1. дисц	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	60	0	0	0	0	2	15	28	3	0	0	108
		Tpa	аектория 3 (В1-В2) С1-С4; Немецкий / Францу	зский / И	Іспан	іски	! / A	нгли	йски	ій по	спе	циал	тьно	сти С	5-C7				
			[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Блок.1. дисц	3	УК-4	[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108

			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
	<u> </u>	Траект	тория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французски	∟ й / Испан	L	<u>і — </u>	HCAL	тйскі	∟ ийπ	0 сп	ения	льно	СТИ	C3-C4	4: C5	5-C7	L		
			[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Блок.1.	3	УК-4	[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
дисц		J.K.4	[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
		РКИ Т	раектория 1 (В1—В2) - проходной балл ТРКИ-	1: 66-79 <i>%</i>	о по	всем	<u>ı суб</u>	тест	ам (с	дин	из с	убте	стов	- 60%	b) C1	-C7			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
РКИ	Tp.2	2 (В1-В2)-пр.б	балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один	из субтес	тов-	75 %	6) C I	1-C4	; He	иецк	ий/Ф	Бран	щузс	кий/Г	Іспа	нский	/Анг	лийс	кий
			[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Блок.1.	3	УК-4	[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	58	0	0_	0	0	2	0	0	48	0	0	108
дисц			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German) 	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			Вариативная ч	асть пері	иода	обуч	1ени	Я						_					
			[047404] Введение в качественную теорию динамических систем Introductionin into Qualitative Theory of Dynamical Systems	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	10
			[050351] Дополнительные главы алгебры и теории чисел Advanced Algebra and Number Theory	<u>'</u>	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	10
Блок.1.		-	[055380] Дополнительные главы геометрии и топологии Advanced Topics in Geometry and Topology		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	10
дисц	2	ПКА-1, ПКП-4	[028624] Дополнительные главы теории вероятностей. Часть 1 Additional Chapters of Probability Theory. Part 1		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	10
			[047405] Избранные главы вещественного и комплексного анализа Selected Topics of Real and Complex Analysis		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	10
. <u>.</u>			[028621] Теория потенциала Potential Theory		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	10
			C06	. Семест	p 6														
			Базовая част																
Блок.1.	3	ПКА-1	[008905] Функциональный анализ	зачёт,	48	0	2	26	0	2	0	0	_ 4	0	0	0	0	26	20

дисц	Т		Functional Analysis	экзамен	Τ	_	[Г	Γ -	$\overline{}$	l	_			l		1	
Блок.1.		ПКА-1. ПКП-	[028657] Уравнения математической физики	зачёт,	 			-	<u> </u>		 				-		-	-	
дисц	6	3, ПКП-5	Mathematical Physics Equations	экзамен	48	0	2	25	0	5	0	0	4	0	0	74	12	46	20
Блок.1.	5	ПКА-1, ПКП-	[028613] Теория вероятностей	зачёт.	 			1					<u> </u>						
дисц)	3, ПКП-5	Probability Theory	экзамен	32	0	2	26	0	4	0	0	4	0	0	60	8	44	20
Блок.1.	4	ПКА-1, ПКП-	[028623] Теоретическая механика	зачёт,				26									· .	20	
дисц	4	3, ПКП-5	Theoretical Mechanics	экзамен	64	0	2	26	0	4	0	0	4	0	0	2	4	38	20
Блок.1.	3	ПКА-1, ПКА-	[008906] Методы вычислений	зачёт	0	0	0	28	0	_	0	0	2	0	0	66		4	20
дисц		2, ПКП-6	Methods of Computation		0	J 0	L	28	U ,	2		L		0		00	6	[4	20
Блок.1.		ПКА-2, ПКА-	[047301] Курсовая работа 2	зачёт															
дисц	2	3, ПКП-1,	Term Project 2	[0	0	0	0	0	0	0	0	2	30	0	38	0	2	10
	L	<u>ПКП</u> -4		<u> </u>	<u> </u>			L		<u> </u>			<u> </u>		<u></u>			<u> </u>	
				и) <u>дисци</u>															
			Блок дисципли	ін Иност	ранн	ый	языі	K											
			Траектор	ия 1 (0-В	2) C	1-C7													
Блок.1.	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2)	зачёт	0	0	0	50		0	0	0	0	1,5	30				100
дисц		УN-4	English			L ^U	0	52	0	U		U	8	15	30	3	0	0	108
			Траектория 2 (А2-В2) С1-С6; А	нглийск	ий я	зык	по с	пеци	алы	_ 10сті	и С 7								
Блок.1.	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (А2 – В2)	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
дисц		J IX-4	English			L ^o	"	32	U	U	Ι υ	U	· _	13	30	3	U		108
l		Tps	аектория 3 (В1-В2) С1-С4; Немецкий / Француз	вский / И	спан	іски	! / Aı	нгли	йски	ій по	спе	циал	ьно	сти С	5-C7				
			[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем	зачёт	0	0	0	58	0	Γ_{Λ}	0	0		0	0	48	0	0	108
			English for Specific Purposes		U	"	L	38	U	0	"	U	2	"	U	48	0	0	108
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем	1	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Блок.1.	3	УК-4	Spanish	j			0	36			0				. 0	48	0		108
дисц		710	[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			German			"	L u	30	0	L u		, v				40			100
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем	ļ	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
	LI		French									Ů		_ ັ			ľ	L	
		Траект	ория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французски	<u>й / Испан</u>	іски	<u>й / А</u>	нглі	ийск	ий п	<u>о сп</u>	ециа	льно	сти	<u>C3-C</u> 4	4; C5	5-C7		_	
			[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			English for Specific Purposes	1	<u> </u>	Ľ	<u> </u>	30	U		<u> </u>	L				40			100
			[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	ا ا	108
Блок.1.	3	УК-4	Spanish	ļ													<u> </u>		100
дисц			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем		0	ا ا	lo	58	0	0	lo	0	2	0	lo	48	0	0	108
]]		German			_	<u> </u>										<u> </u>	ļ	
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
		DIATE		1 66 500	Ļ—–	Щ.	L	Щ_		L	L					L	<u> </u>	L	<u> </u>
= -			раектория 1 (В1—В2) - проходной балл ТРКИ-									_							
Блок.1.	_3	УК-4	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2_	15	_30	3	0	0	108

РКИ Тр Блок.1. дисц 3		(В1-В2)-пр.6	алл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один [001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем		TOR-	75 0					V 12			U /T	T				
Блок.1. ₃			[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем			13 %	o) (C)	I-C4:	: Her	иенк	:ии/ч	Dnan	HIV3C	скии//	1спа	нский	/AHI	лийс	кий
3	3		I = 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	зачёт															
3	3		English for Specific Purposes		0	0	0_	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
3	3		[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
дисц	Į.	УК-4	Spanish					36			U	<u> </u>			-	70			100
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			German [037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем						_		_	<u> </u>							
	-		[05/050] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
				DATE HODE							L				L	l			
	\neg		Вариативная ча [028625] Алгебраические вопросы комбинаторики	зачёт	10да	ouy	тени	<u> </u>			Г								
			Algebraic Topics of Combinatorics	34461	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	20
1	}		[047406] Аналитические методы в математической физике									_	-						
	-		Analytical Methods in Mathematical Physics		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	20
ĺ			[028629] Дополнительные главы теории вероятностей. Часть 2		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	1	20
}	1		Additional Chapters of Probability Theory. Part 2		U	30	0	0	U	0	0	0		0	0	30	0	4	
			[028631] Дополнительные главы функционального анализа		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	20
F 1			Additional Chapters of Functional Analysis						لـــّـــا		ı Č								
Блок.1. 2	2	ПКА-1, ПКП-4	[028665] Кольца и модули Rings and Modules		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	20
диец			[055381] Метрическая геометрия. Часть 1								-			-					
			Metric Geometry. Part 1		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	20
Ì			[055784] Теория клеточных пространств			20									_	26			
1			CW-Complexes Theory		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	20
			[028628] Теория Пуанкаре-Бендиксона		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	20
	İ		Poincare-Bendixson Theory		0				0	- 0				0		30	0		
		1	[028630] Теория циклов		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	20
	-+		Theory of Cycles [028674] Алгебраическая теория чисел									_						- '	
	1		Algebraic Number Theory	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	14	0	24	10
			[009119] Дополнительные главы теории вероятностей																
	İ		Additional Chapters of Probability Theory		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	14	0	24	10
1	Ì	Ì	[028660] Дополнительные главы теории функций вещественной																
Блок.1.			переменной		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	14	0	24	10
дисц 2	2	ПКА-1	Additional Chapters of Real Variable Function Theory																
Ì		Ì	[028662] Качественная теория динамических систем	'	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	14	0	24	10
			Qualitative Theory of Dynamical Systems [028663] Нелинейный функциональный анализ			_								-					
			Nonlinear Functional Analysis		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	14	0	24	10
Ì		Ì	[050352] Основы коммутативной алгебры и алгебраической						\vdash										
			геометрии		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	14	0	24	10

			Foundations of Commutative Algebra and Algebraic Geometry		T			Τ											
)	1		[009080] Риманова геометрия]	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	14	0	24	10
	1		Riemannian Geometry		30		<u></u>			0				0		14		24	10
			[009079] Теория гомотопий		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	14	0	24	10
<u> </u>		L	Homotopy Theory	<u> </u>		<u> </u>					<u> </u>	<u> </u>		L	<u> </u>	_ ^ -			
				д обучен									<u> </u>					_	
				. Семест															
P 1		T ENCA 1 ENCE	Базовая част		<u> 1a oo</u>	учен	RNI								· ·				,
Блок.1. диси	4	ПКА-1, ПКП- 3, ПКП-5	[028657] Уравнения математической физики Mathematical Physics Equations	зачёт,	45	0	2	13	0	2	3	0	4	0	0	36	6	33	10
дисц	 	ПКА-1, ПКП-	[028656] Физика	экзамен	├		 	\leftarrow			-				⊢—		├		
Блок.1.	2	2, ПКП-3,	Physics	зачёт	32	0	0	28	0	2	0	0	2	0	0	0	4	4	10
дисц	~	ПКП-5	1 Hysics		32	"	"	20	"	-	"	"	_	"	"	U	*	-	10
Блок.1.	_	ПКА-1, ПКП-	[008921] Концепции современного естествознания	зачёт	\vdash	\vdash		$\vdash -$	 		_						\vdash		
дисц	2	2, ПКП-3	Concepts of Modern Natural Science	3	28	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	30	6	4	10
Блок.1.	4	ПКА-1, ПКП-	[028658] Математическая статистика	зачёт,	10			1,	0						_		_		20
дисц	-4	3, ПКП-5	Mathematical Statistics	экзамен	48	0	2	46	0	0	0	0	4	0	0	12	0	32	30
Блок.1.	1	УКС-3, УКС-4	[060008] Язык эффективной коммуникации (онлайн-курс)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
дисц		7 KC-3, 7 KC-4	Language of Effective Communication (Online Course)				10					0_			L	24	U	0	0
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКП-5	[028614] Экстремальные задачи Extremal Problems	экзамен	48	0	2	16	0	0	0	0	2	0	0	47	0	29	10
· ·			[060009] Основы противодействия коррупции и экстремизму	зачёт	1			1	<u> </u>										
Блок.1.	1	УКС-2, УКС-3	(онлайн-курс)		_		1.0				١,	ا ا	_		_	24			
дисц	1	ykc-2, ykc-3	Fundamentals of Counter-Terrorist and Counter-Extremist Activities		0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
		<u> </u>	(Online Course)		<u> </u>					_									
			Блок(и) дисци	плин	I		_											
			Блок дисципли				языі	к					_			_			
			Траектор	ия 1 (0-В	2) C	<u>1-C7</u>													
Блок.1. лиси	3	УК-4	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
дисц		L	Траектория 2 (A2-B2) C1-C6; A	испийок			TO 0	TOIL		L	. C7	L			l				
Блок.1.			[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 7 сем	зачёт	иии	2 PI K	110 C	Пеци	Паль	TUCI	1 0 7								
дисц	3	УК-4	English for Specific Purposes	34461	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
		Tpa	аектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий / Францу	зский / И	спан	іски	! / Aı	нгли	йски	Ій по	спе	циал	ІЬНО	сти С	5-C7				
			[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
_			English for Specific Purposes	1		L <u> </u>		36		L u							U		100
Блок.1.	3	УК-4	[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем	1	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
дисц			Spanish	1		<u> </u>	_ <u> </u>	1-50	<u> </u>	_ <u> </u>	<u> </u>		Ĺ	Ļ	<u> </u>	-70	<u> </u>	L	100
			[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
1			German	L		Щ	<u></u>			L									

			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
	1	Траек	тория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французски	 й / Испан	ICKW	<u> </u>	нсли	⊥ ийск	⊥ ий п	0 СП	-шиа	льно		C3-C4	1: C5	L	L	L	
			[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Блок.1.	3	УК-4	[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
дисц]	y K-4	[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
		РКИ Т	Граектория 1 (В1—В2) - проходной балл ТРКИ-	1: 66-79 %	о по	всем	1 суб	тест	ам (с	дин	из с	убте	стов	- 60%	b) C1	C7			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	экзамен	0	0	2	56	0	0	0	0	4	15	28	3	0	0	108
РКИ	Tp.2	2 (В1-В2)-пр.	балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один	из субтес	тов-	75 %	6) C1	1-C4	; He	иецк	ий/Ф	Бран	щузс	кий/І	Іспа	нский	/Anı	глийс	ский
			[001196] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Блок.1.	3	УК-4	[038689] Испанский язык (осн курс), тр 5 сем Spanish		0	0	0	58	0_	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
дисц		1	[036751] Немецкий язык (осн курс), тр 5 сем German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык (осн курс), тр 5 сем French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
· 			Вариативная ч	асть пері	юда	обуч	чени	Я											
			[028673] Алгебраические группы Algebraic Groups	зачёт	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	38	0	2	10
			[028668] Комбинаторика многогранников Combinatorics of Polytopes		30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	38	0	2	10
			[028671] Спектральная теория операторов Spectral Operator Theory		30	0	0	0	0_	0	0	0	2	0	0	38	0	2	10
Блок.1.			[028666] Теория аппроксимации Approximation Theory		30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	38	0	2	10
дисц	2	ПКА-1	[050354] Теория Галуа, группы Брауэра и Милнора Galois Theory, Brauer and Milnor Groups		30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	38	0	2	10
			[028661] Теория гомологий Homology Theory		30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	38	0	2	10
l			[028672] Теория случайных процессов Stochastic Process Theory		30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	38	0	2	10
			[028670] Теория устойчивости Stability Theory		30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	38	0	2	10
			[028669] Теория характеристических показателей Ляпунова	L.,	30	0	0	0	0_	0	0	0	2	0	0	_38	0	2	10

		T	Theory of Lyapunov Characteristic Exponents				l	1	Г							I			Γ
			[028690] Алгебраическая К-теория	зачёт	1	20				_		_	_			27	_	_	20
	1		Algebraic K-Theory		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	37	0	3	20
			[050353] Арифметическая геометрия		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	37	0	3	20
ŀ	{	1	Arithmetic Geometry		L°_	30	\perp°]	U		0	0				37			
]	[028686] Введение в теорию динамических систем		0	30	0	0	Г ₀	0	0	0	2	0	0	37	0	3	20
			Introduction to Theory of Dynamical Systems					0	<u> </u>		U	-				31			20
]	1	l	[048216] Геометрические вопросы теории бифуркаций		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	37	0	3	20
			Geometrical Aspects in Bifurcation Theory				Ľ								_	J ,			
Блок.1.	2	THE A 1 THEFT A	[028644] Геометрические методы в теории уравнений в частных		· ·		١ .									۱		_	
дисц	2	ПКА-1, ПКП-4	производных Geometrical Methods in PDEs		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	37	0	3	20
			[028685] Группы Ли, алгебры Ли и их приложения			-	├	ļ							_	 	-	_	
<u>'</u>		Ì	Lie Groups, Lie Algebras and Their Applications		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	37	0	3	20
1			[028717] Дополнительные главы теории меры				├	├──	<u> </u>										
			Additional Chapters of Measure Theory		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	37	0	3	20
			[028687] Приложения теории динамических систем	!		_	 	 							 	 			
			Applications of Dynamical System Theory		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	37	0	3	20
	1	Ì	[028718] Случайные процессы			20		_			_				_	27		_	20
			Stochastic Processes		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	37	0	3	20
			[042671] Дополнительные главы теории групп	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	38	0	2	20
	l .		Advanced Group Theory		L ^u _	30			0		U		4					4	
			[028675] Дополнительные главы теории функций комплексной																
1	Ì		переменной	1	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	38	0	2	20
			Additional Chapters of Complex Variable Functions Theory						_										
			[028641] Локальные поля		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	38	0	2	20
. 1	1		Local Fields			-													<u> </u>
Блок.1.	2	TIVA 1 TIVET 4	[028680] Предельные теоремы		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	38	0	2	20
дисц	2	ПКА-1, ПКП-4	Limit Theorems [028679] Пространства Соболева и краевые задачи		<u> </u>		-	ļ											├ ──
			Sobolev Spaces and Boundary Value Problem		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	38	0	2	20
			[028676] Риманова геометрия. Дополнительные главы		-		-	-							_		-		
			Riemannian Geometry. Additional Chapters		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	38	0	2	20
			[028677] Существование предельных циклов										_		<u> </u>	 	\vdash		
	1		Existence of Limit Cycles		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	38	0	2	20
			[028678] Элементы теории динамических систем			20		_	_	_	_					20			
		į	Elements of Dynamical System Theory		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	38	0	2	20
			[028634] Гомологическая алгебра	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	10
			Homological Algebra		32	U			U	U	U	U			L	44	L	28	10
Блок.1.	3	ПКА-1	[028636] Дополнительные главы вариационного исчисления		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	10
дисц		111.71	Additional Chapters of Variation Calculus		32	<u> </u>		_ <u> </u>			, J				L "				10
ļ			[055786] Избранные главы римановой геометрии		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	10
		<u> </u>	Selected Topics of Riemannian Geometry	L	L <u></u> -	<u> </u>		L		نــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ					<u> </u>	L ',			

	т —		Land of the second seco																
]		[028632] Квадратичные формы		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	10
1			Quadratic Forms [028637] Локальная качественная теория	4			<u> </u>	 		 -	<u> </u>								
			Local Qualitative Theory	Į	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	10
1	1		[028639] Общая качественная теория	1	_				├	-	├─		_						
			General Qualitative Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	10
	}	1	[028766] Полиномиальная и рациональная аппроксимация в	1				-	<u> </u>								_		
			комплексной области		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	10
Į	l		Polynomial and Rational Approximation in Complex Domain	_[<u> </u>											
	ļ		[046541] Стохастические процессы и стохастический анализ		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	10
1			Stochastic Processes and Stochastic Analysis	4				L Č		L .				<u> </u>					
1	1	1	[048215] Топологические методы в комбинаторике	ì	32	0	2	0	0	0	0	0	2	l o	0	44	l 0	28	10
<u> </u>	L	L	Topological Methods in Combinatorics	L		L	L	L		L				L					
				. Семест															
L			Базовая час	гь период	<u>ца об</u>	учен	ия												
Блок.1.	1	УКС-1, УКС-2	[059998] Основы бизнеса (онлайн-курс)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
дисц			Business Fundamentals (Online Course)				10	, v		L _o							L		
Блок.1.	١.	ПКА-1, ПКП-	[028656] Физика	экзамен	1		_			_			_	_	_		_		
дисц	3	2, ПКП-3, ПКП-5	Physics	1	45	0	2	0	0	0	0	2	2	0	0	17	0	40	10
Блок.1.			[028615] Динамические системы			├					_			 					
Дисц	3	ПКА-1	Dynamical Systems	зачёт	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	72	0	4	10
Блок.1.		ПКА-1, ПКА-	[008906] Методы вычислений	зачёт.	 	-		 				 	 	 				<u> </u>	
дисц	5	2, ПКП-6	Methods of Computation	экзамен	48	0	2	30	0	0	0	0	4	0	0	55	0	41	20
Блок.1.	2	УК-1, УК-5,	[058037] Философия (онлайн-курс)	зачёт		_					_							-	
дисц		УК-6	Philosophy (Online Course)		0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	60	0	0	0
			[057495] Безопасность жизнедеятельности (онлайн-курс)	аттестац															
Блок.1.	0	УК-8	Life Safety (Online Course)	ионное	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	60	0	0	0
дисц				испытан	ľ	ľ	10	`	"	"	["	'	_	"	"	1	"		
F 1	<u> </u>	THE A 1 THE A	7000(1() T)	ие		L		<u> </u>											
Блок.1.	4	ПКА-1, ПКА- 4, ПКП-3	[028616] Теоретическая кибернетика	экзамен	32	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	39	0	37	20
дисц	-	ПКА-3, ПКА-	Theoretical Cybernetics [047302] Курсовая работа 3	зачёт		 	 	├				<u> </u>	ļ	 			 		
Блок.1.	4	4, ΠΚΠ-1,	Term Project 3	38461	0	0	0	0	0	0	0	0	2	30	0	108	0	4	10
дисц		ПКП-4, УКС-3		1	ľ	"	"	"	"				-	30	"	100	"	} ~ '	10
	<u> </u>		Вариативная ч	SCTL HON	иоло	ofive							L	<u> </u>		L	Ь——	L	
			[028673] Алгебраические группы	экзамен	T	1					1		Ι	1	1			1	
			Algebraic Groups	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	36	10
Блок.1.	_	17764	[028668] Комбинаторика многогранников	†	-	_	_	-	 	<u> </u>	<u> </u>			 			-		
дисц	3	ПКА-1	Combinatorics of Polytopes		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	36	10
			[028671] Спектральная теория операторов		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	36	10
			Spectral Operator Theory	}	32	'	4	1 0	1 0	0	"	['	_	١ ٠	١ ٠	30	١ ٠	30	10

	т		10296661 Tagent			г													
			[028666] Теория аппроксимации Арргохіmation Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	36	10
	ĺ		[050354] Теория Галуа, группы Брауэра и Милнора		 			-		 			 				- -		
ŧ.	}		Galois Theory, Brauer and Milnor Groups		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	36	10
ļ			[028661] Теория гомологий		22		_	0	0	0			_	0		36		26	10
	1		Homology Theory		32	0	2	L		U	0	0	2	U	0	30	0	36	10
1	1		[028672] Теория случайных процессов		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	36	10
			Stochastic Process Theory		32			-		\perp°						- 30		30	10
	İ		[028670] Теория устойчивости		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	36	10
			Stability Theory					L											
			[028669] Теория характеристических показателей Ляпунова Theory of Lyapunov Characteristic Exponents		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	36	10
	+	 	[020501] Избранные главы высшей алгебры и теории чисел	зачёт	-					 -							_		
		İ	Selected Topics of Higher Algebra and Number Theory	34401	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	3	0
1	Ì	1	[020503] Избранные главы высшей геометрии и топологии			20	_	_			_	_	_					_	
	1		Selected Topics of Higher Geometry and Topology		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	3	0
		ļ	[020525] Избранные главы дифференциальных уравнений		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	3	0
Блок.1.			Selected Topics of Differential Equations			30						-	لــــــــــا	0		1	U	ر ا	
дисц	1	ПКА-1, ПКП-4	[028701] Избранные главы математического анализа		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	3	0
	1		Selected Topics of Mathematical Analysis		<u> </u>				<u> </u>				بالما						
İ			[020531] Избранные главы математической физики Selected Topics of Mathematical Physics		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	3	0
1	ł		[020523] Избранные главы теории вероятностей и			-		-		<u> </u>			-				_		
	ļ		математической статистики		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	3	0
	l		Selected Topics of Probability Theory and Statistics		"	50	"	"	`	"	"				"	•	ľ		
			[009275] Аналитическая теория чисел	экзамен	20		_				_		_					- 24	
			Analytic Number Theory		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	14	0	24	10
1	1		[055785] Дополнительные главы алгебраической топологии		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	14	0	24	10
	l		Additional Chapters of Algebraic Topology		30_	U		-0		0	0	0		U	U	14	U	24	10
	ļ		[028699] Дополнительные главы математической статистики		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	14	0	24	10
			Additional Chapters of Statistics			L_			L		<u> </u>				Ů		, , ,		
1			[055382] Метрическая геометрия. Часть 2 Metric Geometry. Part 2		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	14	0	24	10
Блок.1.	1		[028719] Некоторые вопросы геометрической теории функций		<u> </u>				 						_				
дисц	2	ПКА-1	Topics in Geometric Function Theory		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	14	0	24	10
			[028697] Нелинейные колебания				-						-						
			Nonlinear Oscillations		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	14	0	24	10
			[028696] Периодические системы		20					0						1.4		24	10
) i]	Periodic Systems		30	0	2	0	0		0_	0	2	0	0	14	0	_ 24	10
			[028698] Регулярность решений эллиптических краевых задач		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	14	0	24	10
! [Regularity of Elliptic Boundary Value Problem Solutions					-				<u> </u>		U	· ·	1-4	0		10
			[028700] Теория представлений		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	14	0	24	10
	L	L	Representation Theory		لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		L	لــــّــا	لـــّـــا				L						التنا

			Crosses The Control of the Control o																, .
1		1	[046542] Большие уклонения стохастических	зачёт						١.		_							
	1	\	последовательностей	\	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	30
			Large Deviations of Stochastic Sequences]			L	1											
			[055787] Геометрические вопросы теории динамических систем	ļ	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	37	0	3	20
			Geometrical Questions of Theory of Dynamical Systems		L _o				L			L				31			20
1	1	}	[050355] Гомотопическая алгебра]	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	30
			Homotopical Algebra	ļ				U_	\perp		U			U U	0	30		_ 4	30
1			[050356] Групповые схемы и формальные группы		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0		30
Блок.1.	ŀ		Group Schemes and Formal Groups	\	1 0	30	0	1 0	0	0	1 0	0	2	0	"	30	0	4	30
дисц	2	ПКА-1, ПКП-4	[028796] Дополнительные главы дифференциальной геометрии]	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	30
дисц			Additional Chapters of Differential Geometry		1 0	30	U	١ ٠	U	U	"	"	2	"	"	30	١ ٠	4	30
1			[028645] Интегральные множества периодических систем]		30		0	0	0				0		26			
Ì)		Integral Sets of Periodic Systems	}	0	30	0	١٠	١ ٠	0	0	0	2	0	0	36	0	4	30
			[028688] Некоторые методы теории регулярности	1		20				_			_			26			20
			Methods of Regularity Theory		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	30
{	<u> </u>	,	[009272] Нормальные формы	1		20		-				_	_			26			-
			Normal Forms		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	30
	İ		[028647] Точные неравенства в анализе]	0	20										26			20
			Exact Inequalities in Analysis	ŧ	10	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	30
			5 ro	д обучен	ug														
																	-		
			C09	. Семест	<u>թ 9</u> _														
			Базовая част	ъ период	та об	vчен	ия												ľ
Блок.1.		ОПК-4, ПКП-	[060010] Основы педагогической деятельности (онлайн-курс)	зачёт		Ĭ	T			Γ		I	Г						-
дисц	1	7, YKC-2	Fundamentals of Pedagogical Activity (Online Course)	34.61	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
		ОПК-1, ОПК-	[002411] Научно-исследовательская практика	зачёт	 	_	t —	 		 	<u> </u>		-		· -	-			
		2, ОПК-3,	Research Internship	34.01															
	1	ПКА-2, ПКА-	F		i .			,											, ,
		3, ПЌА-4,								1									
- A		ПКП-1, ПКП-		Ì	1	1	1	1	1	Ì	Ì	1	1		1)	1]]
Блок.2.	6	2, ПКП-3,			0	0	8	0	0	0	0	0	2	154	0	46	0	6	20
.прки		ПКП-5, ПКП-			"			"						151	ľ	'`		"	20
l		6, ПКП-7,		ĺ		ļ	ļ		1	ļ	ļ				ļ				ļ
		ПКП-11, УК-1,				l		ł			J								ļ
1		УК-2, УК-3,																	
		УК-4, УКС-3		1					1										
		ОПК-4, ПКП-	[009324] Методика преподавания математики	зачёт	 	_	\vdash	├	-	├─	-			-	-	-	-		
Блок.1.	2	4, ПКП-8,	Mathematics Teaching Methods	34101	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	10
дисц	-	ПКП-9, УК-3		1	"	50	"	"	"	"	"	"		J	"	50	"	1	10
<u> </u>		ОПК-4, ПКА-	[002412] Производственная практика	зачёт	├	 	 	 	<u> </u>	 			-		-				
Блок.2.		2, ПKA-3,	Internship	34401											1				
.прки	6	ПКП-1, ПКП-	······································		0	0	7	0	0	0	0	0	2	154	0	48	0	5	20
lpikii		3, ПКП-4,																	

		ПКП-5, ПКП- 6, ПКП-11,																	
İ		УК-6							1										
			Вариативная ч	асть пер	иода	обуч	нени	Я			•	L. –			_				
			[055793] Геометрические структуры на многообразиях	экзамен	32	0		0	0			0		0		44	0	28	10
			Geometrical Structures on Manifolds	_	32	U	2	U .		0	0	0	2		0	44		28_	10
l			[028710] Грубые системы		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	10
	İ		Rough Systems	1		L		ļ .	Ļ			ļ					Ļ.		
			[009294] Интерполяция в пространствах аналитических функций Interpolation in Analytic Function Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	10
1			[028711] Многомерный статистический анализ]	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	10
			Multidimensional Statistical Analysis]		L <u> </u>		Ļů	ļ	<u> </u>	L u				_		L	20	
Блок.1.	3	ПКА-1	[009292] Недивергентные уравнения		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	10
дисц			Nondivergent Equations [009291] Структурно устойчивые системы	4	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	 	 	<u> </u>		├—	<u> </u>	ļ	ļ		<u> </u>	-	
			Structurally Stable Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	10
			[028643] Теория категорий	1	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	10
l			Category Theory]	32			0	0	U_	L	0	2_	U -	U	44	U	28	10
			[048255] Характеристические классы	ľ	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	10
			Characteristic Classes	Į				L.			ļ <u> </u>			-	L		L.		10
			[050357] Эллиптические кривые и абелевы многообразия	1	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	10
			Elliptic Curves and Abelian Varieties [009311] Алгебраическая топология	зачёт	-			-									<u> </u>	 	
	[Algebraic Topology	34401	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	10
			[009319] Асимптотические методы теории вероятностей	1	<u> </u>							-		_				_	
			Asymptotic Methods of Probability Theory	1	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	10
			[055788] Дополнительные вопросы геометрической теории	1														,	
			динамических систем		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	10
			Additional Chapters of Geometrical Theory of Dynamical Systems					_											
Į			[009309] Дополнительные главы теории функций Additional Chapters of Function Theory	ļ	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	10
Блок.1.	2	ПКА-1, ПКП-4	[009313] Математические вопросы гидродинамики	1							-				_	<u> </u>			
дисц	~	11101-1, 111011-4	Mathematical Problems of Hydrodynamics		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	10
į i		j	[009314] Современные проблемы алгебры. Часть 1	1		20			_		_	_			_	2	<u> </u>	-	- 10
			Modern Problems of Algebra, Part 1	İ	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	10
			[009320] Современные проблемы теории чисел. Часть 1	1	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	10
Į I			Modern Problems in Number Theory. Part 1		0	.50		0	U		U	. 0		U	U	30	U	4	10
		i	[009317] Структурная устойчивость		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	10
			Structural Stability					<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>				<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	
			[009312] Элементы теории грубых систем Elements of Rough System Theory		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	10
Блок.1.	2	ПКА-1	[028705] Современные проблемы алгебры	зачёт	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	4	10
DIIOK.1.		11167-1	[020703] современные проолемы аптеоры	34461	30			1 0		<u> </u>	<u> </u>				<u></u>	_30	L U	4	10

дисц			Modern Problems of Algebra	<u> </u>														[
	}		[028706] Современные проблемы геометрии	1															40
			Modern Problems of Geometry		30	0	0	0	0_	0	0	0	2	0	0	36	0	4	10
			[028709] Современные проблемы теории вероятностей		30	0	0	0	n	0	0	0	2	0	a	36	0	4	10
 			Additional Chapters of Probability Theory	<u> </u>	30		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>								<u> </u>		
j			[050255] К-теория К-theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	38	10
1			[058212] Критические значения гладких отображений	-	 		 				-		_		 	 		<u> </u>	
1 1]		Critical Values of Smooth Mappings		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	38	10
1			[009300] Нелокальные проблемы теории колебаний						_		_					70	_	20	10
			Nonlocal Problems of Nonlinear Oscillation Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	38	10
1 [[009305] Ориентированные матроиды		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	80	0	28	10
i			Oriented Matroids							0				-		80		26	10
F-0 1			[028651] Пространства неотрицательной кривизны		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	38	10
Блок.1. дисц	4	ПКА-1	Spaces of Nonnegative Curvature [009301] Псевдодифференциальные операторы	-	<u> </u>								-						
дасц			Рseudodifferential Operators		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	38	10
, (1		[046543] Суммы независимых случайных величин	1					_				_						
i			Sums of Independent Random Variables		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	38	10
. 1			[009306] Теория интегральных поверхностей	1	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	38	10
	1		Theory of Integral Surfaces		32		-			U					-	/0	0_	36	10
			[009302] Теория моделей		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	38	10
			Model Theory [009298] Теория чисел и криптография								_						<u> </u>		
, }	1		Number Theory and Cryptography		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	38	10
	-		[009284] Алгебраическая геометрия	экзамен			_		_	_							 		
			Algebraic Geometry		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	11	59	0	38	10
			[009287] Аналитическая теория		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	11	59	0	38	10
			Analytical Theory		32	- 0		-		U	-	0			11	39	U_	36	10
			[009282] Аналитическая теория линейных систем		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	11	59	0	38	10
			Analytical Theory of Linear Systems [058319] Гауссовские случайные процессы, малые уклонения										_					-	
			Gaussian Random Processes, Small Deviations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	11	59	0	38	10
Блок.1.	4	THE A	[009283] Дивергентные уравнения													-	-		
дисц	4	ПКА-1	Divergence Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	11	59	0	38	10
			[049284] Пространства ограниченной кривизны		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	11	59	0	38	10
			Spaces of Bounded	1	32				U	0	0	U			11	39		30	10
			[009289] Теория полей классов		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	11	59	0	38	10
			Class Field Theory [009285] Теория функций многих комплексных переменных						-										
	}		Theory of Complex Variable Functions		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	11	59	0	38	10
			[028783] Торические многообразия		<u> </u>		-										-		
			Toric Varieties		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	11	59	0	38	10

			C10.	Семестр	10														
		-	Базовая част	гь период	ца об	учен	ия							_					
Блок.2. .прки	16	ОПК-1, ОПК- 2, ОПК-3, ПКА-2, ПКА- 3, ПКП-1, ПКП-3, ПКП- 4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП- 11, УК-6	[047422] Преддипломная практика по подготовке выпускной квалификационной работы Pregraduation Practice for Preparation of Graduation Thesis	зачёт	0	0	28	0	0	0	0	0	2	494	0	48	0	4	0
Блок.2. .прки	4	ОПК-4, ПКА- 2, ПКП-4, ПКП-9, ПКП- 10	[004189] Педагогическая практика Teaching Practice	зачёт	0	0	3	0	0	0	0	0	2	94	0	41	0	4	40
Блок.1. дисц	1	ПКП-4, ПКП- 8, ПКП-10	[050363] Презентация результатов научного исследования (на английском языке) Presentation of Research Results (in English)	зачёт	0	10	0	0	0	0	0	0	2	10	0	10	0	4	10
			Вариативная ч	асть пер	иода	обуч	чени	Я											
			[028707] Современные проблемы дифференциальных уравнений Modern Problems of Differential Equations	зачёт	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	0	1	10
Блок.1. дисц	1	ПКА-1	[028704] Современные проблемы математического анализа Modern Problems of Mathematical Analysis		30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	0	1	10
			[028708] Современные проблемы математической физики Modern Problems of Mathematical Physics		30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	0	1	10
			[009331] Асимптотические методы математической статистики Asymptotic Methods of Statistics	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	37	0	3	20
			[028652] Дополнительные главы геометрии Additional Chapters of Geometry]	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	37	0	3	10
			[028653] Дополнительные главы математической физики Additional Chapters of Mathematical Physics Equations	<u> </u>	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	37	0	3	20
_			[009326] Дополнительные главы теории операторов Additional Chapters of Operator Theory		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	37	0	3	20
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКП-4	[009330] Многочастотные колебания Multi-Frequency Oscillations		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	37	0	3	20
			[009329] Современные проблемы алгебры. Часть 2 Modern Problems of Algebra. Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	37	0	3	20
			[009333] Современные проблемы теории чисел. Часть 2 Modern Problems in Number Theory. Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	37	0	3	20
			[028654] Топологические методы Topological Methods		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	37	0	3	20
			[009328] Устойчивость нелинейных колебаний Stability of Nonlinear Oscillations		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	37	0	3	20

Раздел 3. Структура и форма итоговой аттестации

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Форма и наименование процедуры итоговой аттестации	Перечень кодов компетенций, проверяемых при проведении итоговой аттестации
		И. Итоговая аттестация	
		Базовая часть итоговой аттестации	
Блок.3.г иа	6	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ПКА-1, ПКА-3, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7
		Вариативная часть итоговой аттестации	
		Не предусмотрено	

Раздел 4. Дополнительная информация Сопоставление объемов блоков структуры образовательной программы с содержанием действующих федеральных государственных образовательных стандартов

C			мы и ее блоков в з.е.
Структ	ура образовательной программы		ФГОС (приказ МинобрнаукиРоссии от 10.01.2018№ 16)
Блок 1	Дисциплины (модули)	262	не менее 210
Блок 2	Практика	32	не менее 27
	Государственная итоговая аттестация	6	не менее 3
Объ	ем программы	300	300