## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО"

"УТВЕРЖДАЮ"	
Ректор Университе	га ИТМО
д.т.н., проф	Васильев В.Н.
	2022 г.

Наименование образовательной программы "Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере"

Направление подготовки: 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

Очная форма обучения, срок получения образования - 4 года, год начала подготовки - 2023

Язык реализации ОП: Русский

Учебный план

		ı										_	Учебный	шлап																
																			1	Распределение ч	сов по курс	сам и семест	рам							3
Инфор	мативная часть		H		P	аспределение з	вед. по сем	иестрам	Вилы	контроля по се	местрам										_									H
			в з.е	вча				·		•	•			1 курс					2 курс					3 курс				4 курс	Δ.	испи
Выбор		II	CTD.	ATS C								1	семестр	2	семестр		3 семес	стр		4 семестр		5 семест	P		6 семестр		7 семестр	8 семестр	saro	М.
pa	ла 1ия	Наименование модулей, дисциплин, практики и аттестации	емкс	СМК							eKT yra																		еали	13aUF
Barío	зуче		рудо	рудс	dr o	dr dr	d f	5 5 5	ачет	e	про																		<u>-</u>	xean
ило	атиз		F	-	Семе	семе	Семе	ce Me	PD S	Заче	эвой	Лек Ла	аб Пр К	Лек Л	аб Пр	К Лек	Лаб	Пр К	Лек	Лаб Пр	К Лек	Лаб	Пр К	Лек	Лаб Пр	К Л	Іек Лаб Пр	К Лек Лаб П	K	BIK J
Ipan	Семе горм За»				- 2	ε 4	8 9	0   -   ∞	"   Ě		Spe																			ĸ
	9	Блок 1. Модули (дисциплины)																												
		Универсальная (надпрофессиональная)															_													
все		подготовка	45	1620	3 14	4 11 7	3 4	4   3   0					64	176	268	32	16 1	124	16	92			64		64	2	26 42			
3.e. 4		История России (2 сем.)	4	144	0 4	0 0	0 (	0 0						144	144															
3.0.		История становления и развития российской	-																											
	2 микс -	государственности	4	144	0 4	0 0	0 0	0 0 0	2					24	24	68													ФТМИ	RU
		Реформы и реформаторы в истории России	4	144	0 4	0 0	0 (	0 0	2					24	24	68													ФТМИ	RU
		История России и мира в XX веке	4	144	0 4	0 0	0 (	0 0 0	2					24		68													ФТМИ	RU
								111																						
	2 микс -	История науки и техники в России в контексте	4	144	0 4	0 0	0 (	0 0 0	2					24	24	68													ФТМИ	RU
		мирового научно-технического прогресса																												
	2 микс -	Россия в истории современных международных	4	144		0 0			,					24	24	68													ФТМИ	RU
	Z MURC -	отношений	4	144	0 4	0 0	0 0	0 0	2					24	24	08													ΨΤΝΙΙΙ	KU
	2 микс -	Русская культура в контексте мировой культуры	4	144	0 4	0 0	0 0		2		-			24	24	68			l [					j [	7				ФТМИ	RU
	2 3371100 -				l ı ı	7 0	Ľ,	, , ,	_					2.7															7 114111	I.O
все		Культура безопасности жизнедеятельности	2	72	0 0	2 0	0 (	0 0 0									16													
	3 микс -	Безопасность жизнедеятельности	2		0 0	2 0	0 (	0 0		3						16	16	10											БЖД	RU
все		Физическая культура и спорт	3	108	0 1	0 1	0 1	1 0 0							12			12		12										
все		Физическая культура и спорт (базовая) Физическая культура и спорт (базовая)	3	108 108	0 1	0 1	0 1	1 0 0		2345					12 12		_	12 12		12									УФКС ССККБ	RU
все		Физическая культура и спорт (оазовая) Физическая культура и спорт (элективная)	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0 0		2343					12			12		14									7 THE CENT	KU
БСС		Физическая культура и спорт (элективная)	0		0 0	0 0	0 (	0 0		1234																			УФКС ССККБ	RU
все		Философия +Мышление	3	108	0 3	0 0	0 (	0 0 0						16	16															
	2 оф -	Философия	3	108	0 3	0 0	0 (	0 0 0	2					16	16														F	RU
все		Иностранный язык	18	648	3 3	3 3	3 3	3 0 0					64		64		(	64		64			64		64					
	1 оф -	Иностранный язык	3	108	3 0	0 0	0 (	0 0 0					64																циия	
		Иностранный язык	3	108		0 0	, , ,	0 0	_						64		$\perp \perp$					$\perp$	_				$\bot$		циия	
		Иностранный язык	3	108		3 0		0 0 0				+	$\perp$	$\perp$	$\perp$		1 6	64	$\perp$			+		$\perp$			$\bot$		ЦИИЯ	
		Иностранный язык	3	108				0 0 0	_	_		+	+	+	+		++		+	64	_	+	- 1	1	_		+		п п п п п п п п п п п п п п п п п п п	
		Иностранный язык Иностранный язык	3	108		0 0	_	0 0 0	_	+		+ +	+	+	+	_	+	_	+	+++	-	+++	54	+ +	64	_	+++		ииия Вииці	
		Модуль "Предпринимательская культура" (бак.	3	108			0 .	5 0 0																	04				ЦИИЛ	
кол-во 2		реализуется в 3 и 4 семестре)	6	216	0 0	3 3	0 0	0 0 0								16	1	16	16	16										
кол-во 1		Дисциплина на выбор "Предпринимательская	3	108	0 0	0 3	0 0	0 0 0											16	16										
		культура 4 сем. бакалавриат"																												
	4 микс -	Создание ценности инновационного продукта	3	108		0 3	0 0			4									16	16									Пр Кул	RU
									_			$\perp$	+	$\perp$	$\perp$	_	+		10		_	+	_				$\bot$			
		Стартап с нуля: от идеи до выхода на рынок	3	108				0 0 0	_	4		+ +	+	+	+	_	+	_	+	32	_	+	+	+ +			+		Пр Кул	RU
		Практикум по проектному менеджменту  Инновационная экономика и технологическое	3	108	10 0	0 3	0 0	)   0   0	+	4	$\vdash$	+	+	+	+	+	+	-	+	32	+	+	+	+	-+	-	+		Пр Кул	RU
	4 Murc -	предпринимательство	3	108	0 0	0 3	0 (	0 0 0		4									16	16									Пр Кул	RU
		Основы интеллектуальной собственности	3	108	0 0	0 3	0 (	0 0		4				+ +		_	+ +		16	16	1	+ +	+				1 1 1		Пр Кул	RU
		Реализация стартап-проектов на рынке						0 0 0		1																				
	4 микс -	Foodtech. От идеи до MVP	5	108	0 0	0 3	0 0			4									16	16									Пр Кул	RU
	4 микс -	Правовые особенности функционирования	3	108		0 3				4									16	16									Пр Кул	RU
	4 MHKC	стартапов	ر	100	ا ۲	9 3	ا ا	, , ,		-				$\perp$	$\perp$				10	10									тр Кул	KU
		Обязательная дисциплина	_															16												
все		"Предпринимательская культура 3 сем. бакалавриат "	3	108	0 0	3 0	0 (	0 0 0								16		16												
		Бизнес-модели основных секторов																												
	3 микс -	инновационной экономики	3	108	0 0	3 0	0 0	0 0 0	3							16		16					- [						Пр Кул	RU
все		Soft Skills бакалавриат (ТПВ в 3 семестре)	6	216	0 3	3 0	0 (	0 0 0						16	32		1	32												
		Коммуникации и командообразование	3	108				0 0 0		2				16	32														SS	RU
		Техники публичных выступлений и	3	108	0 0	3 0	0 6	0 0 0		3								32											SS	RU
		презентаций	J							,			$\perp$		$\perp$		1 1	22	$\bot$										33	KU
все		Основы военной подготовки	3					0 3 0																		2				
	7 оф -	Основы военной подготовки	3					0 3 0	7			172 0	0 172	126	2 -00	200	444	52	00	60 04	100	1.00	60	1.42	100 52		26 164 44	64 26 1		RU
Bce Bce		Профессиональная подготовка Естественнонаучный модуль	165 27					6 34 15 0 0 0				100	109	136 7 72	2 88 72	72	, ## 1	72	98 52	60 84 52	176	160 1	.00	142	108 52	1.	36 164 44	64 26 4		
все		Математика	24					0 0 0				108	108	72	72	72		72	36	36										
все		Вероятность и статистика	6					0 0 0				100	100	12	, ,	36		36	36	36										
		Математическая статистика	3					0 0 0	4										36	36									НОЦМ	RU
		Теория вероятностей	3					0 0 0								36		36											НОЦМ	RU
кол-во 1		Дополнительные разделы высшей математики	3	108	0 0	3 0	0 0	0 0 0								36	,	36												
KOJI-BO I			3															50												
		Методы оптимизации	3	108	0 0	3 0	0 (	0 0 0	3	1	$\vdash$	+	+	+	$\bot$	36	32		$\perp \perp$	$\dashv$	$\bot$	++		+			$\bot$	+	НОЦМ	RU
	3 0 0 -	Дополнительные главы математического	3	108	0 0	3 0	0 0	0 0 0	3							36		36			1								НОЦМ	RU
<del>                                     </del>		анализа Численные методы	3		1 1	1 1	1 1	0 0 0	2	+	$\vdash$	++	++	++	+		36	+	++	++	+	++	-	+		+	+++	+++	<u> </u>	
<del>     </del>		Основы теории игр	3					0 0 0		+	<del>                                     </del>	+ +	++	+	+	36		36	+	+	+	++	+	+ +	-	+	+++	<del>                                     </del>	НОЦМ НОЦМ	RU RU
<del>                                     </del>		Основы теории игр Дифференциальные уравнения	3					0 0 0		+	<del>                                     </del>	+ +	+ +	+ +	+ +	36		36	+ +	++	+	++	+	+ +	-	-+	+ + +	<del>                                     </del>	НОЦМ	RU
	υψ -	—————————————————————————————————————	J	100	1010	13 0	1016	, , , , ,	-	1		1				1 30		20			_1								поци	NU

кол-во	1		Линейная алгебра (с выбором уровня)	6	216	6	3 3	3 0	0	0	0	0	0					36	36		36	30	6																				
			Линейная алгебра	6	216	6 :	_	_	_	_	_	_						36	36	-	36	_	6																			НОЦМ	RU
	1	оф -	Линейная алгебра (продвинутый уровень)	6	216	6 :	3 3	3 0	0	0	0	0	0 21					36	36		36	30	6																			НОЦМ	RU
кол-во	1		Математический анализ (с выбором уровня)	6	216	6	3 3	3 0	0	0	0	0	0					36	36		36	30	6																				
	1	оф -	Математический анализ (продвинутый уровень)	6	216	6	3 3	3 0	0	0	0	0	0 12					36	36		36	30	6																			НОЦМ	RU
	1	оф -	Математический анализ	6	216	6 :	3 3	3 0	0	0	0	0	0 21			+		36	36	16	36	30	6 16	5	$\vdash$	+	+	+		+	+		$\dashv$		+	1 1						НОЦМ	RU
все			Дискретная математика	3	108			0 0				_					_	36	36																							·	
200	1	_	Дискретная математика Экология	3	108			0 0	-	Ť	-	~	0 1					36	36								16		16													НОЦМ	RU
все	4		Экология	3		8			_	-	-	-	0		4												16	_	16													ФЭТ	RU
все			Обязательный профессиональный модуль	55	198		15 1	0 7	8	4	8	3	0					64 8	8 64		48 4	40 10	6	32	64		30		32	1	6 32	2 24	4	0 32			16 32						
	4		Компьютерные сети	4		4 (	_	0 0		_	_			-	1	_	$\vdash$	16 2	14		16 2	24	_	_	$\vdash$	_	16	+-	32	_	+	+	+	_	_	+		$\vdash$		+		ФИКТ ФИКТ	RU
		-	Алгоритмы и структуры данных Информатика	6 4	216	4 4	_	_		_	_	_		-	1	+		16 4		H	10 4	24	+	+	H	+	+	+	$\vdash$	+	+	+ +	+	-	+	+		$\vdash$	_	+		ФИКТ	RU RU
	1	оф -	Инфокоммуникационные системы и технологии	4	144		4 (			0	0		0 1				1	16	32	П					П																	ФИКТ	RU
		•		4			· '		Ť	Ľ	Ü	ŭ	, .	-		_	1	10		$\vdash$	1.5	١.	_	_	$\vdash$	_	_	+-		_	_		_	_	1			$\vdash$		+			
			Программирование Проектирование и реализация баз данных	6	288	_		4 0 3 3			_	0	0 21		2	+	$\vdash$	16 1	6 32	$\vdash$	16 16	_	6	16	32	+	+	+	$\vdash$	$\dashv$	+		+	+	+	+		$\vdash$		+		ФИКТ ФИКТ	RU RU
	3		Объектно-ориентированное программирование	8	288	_	0 (	) 4		0	0	0	0 4		3	1									32		14	28							1							ФИКТ	RU
							0 (	, ,	7	0	4	ŭ	0 4	_	3			_			_		_	10	32	_	14	20			- 2	1 21											
	6		Web-программирование Машинное обучение	8	288	_	_	0 0	_	_	_	_				+	$\vdash$	$\dashv$	+	$\vdash$	$\dashv$	+	+		$\vdash$	+	+	+	$\vdash$	+	6 32	2 24	1	6 32	+	+		$\vdash$		+		ФИКТ ФИКТ	RU RU
	7		Информационная безопасность	3	108	_	_	0 0	_	_	_	_				1					_ +		_	1	世			1				1		32	1	╁┪	16 32			力		ФИКТ	RU
все			Профильный профессиональный модуль	26	936		0 (	) 4	0	11	4	4	3											16		32				4	8	96	1	2	24		16 32		16	16			
		оф -	Компьютерная лингвистика	4	144	4 (	0 (	) 4	0	0		_	0	1	3	+	$\vdash$	+	+	$\vdash \vdash$	+	+	+	16	$\vdash$	32	+	+-	$\vdash$	+	+	+	+	-	+	$\vdash$		$\vdash$	+	$\vdash$		ФИКТ	RU
	5	оф -	Введение в цифровые гуманитарные исследования	3	108	8	0   0	0 0	0	3	0	0	0 5																	1	6	32										ФИКТ	RU
			Методы оптимизации	4	144	_	_	0 0	_	_	_	_																		1	6	32										ФИКТ	RU
		-	Проектирование информационных систем	8	288		_	0 0				_			5	-	$\vdash$	_	-	$\vdash$	_	_	_		$\vdash$	_	-	+	$\vdash$	1	6	32	1	2	24		16 22	$\vdash$		+ 1		ФИКТ	RU
	8		Проектная документация Прикладные интеллектуальные системы	3	108	4 (	_	0 0	_	_	_	_				-		$\dashv$	-	H	-	-	+		$\vdash$	-		+		+	-		+		1		16 32	$\vdash$	16	16		ФИКТ ФИКТ	RU RU
	6	WHITE	Цифровая культура в профессиональной	6	216		0 (		0			0	0																										10	10		TIM	Re
з.е.	0		деятельности				0 (			0			U																														
			Автоматическая обработка текста Интернет вещей	3	108	_	0 (	0 0		3	Ŭ	0	0	-	5	+		-		$\vdash$	-	-	_	+	$\vdash$	_		+		-	+		16 16	_	+	+		$\vdash$	-	+		ВШ ЦК ВШ ЦК	RU RU
			Компьютерное зрение	3	108	_	0 (	0 0	-			0	0		6	+		_			_		+		$\vdash$	+	+	+		+	+		10		+	16						ВШ ЦК	RU
	6		Методы искусственного интеллекта	3	108	_		0 (	-	-		0	0		6										Ш											16						ВШ ЦК	RU
	6	он -	Компьютерная визуализация	3	108	8 (	0 (	0 0	0	0	3	0	0		6																					16						ВШ ЦК	RU
з.е.	12		Факультетский модуль выборных дисциплин	12	432	2	0 3	3   12	2 3	12	0	0	0								16	32		64	64	48	16	32		8	30 64	48											
все/0			Факультетский модуль выборных дисциплин - семестр 2	3	108	8	0 3	3 0	0	0	0	0	0								16	32																					
	2	микс -	Основы обработки мультимедийных данных	3	108	8	0 3	3 0	0	0	0	0	0		2						16	32																				ФИКТ	RU
все/0			Факультетский модуль выборных дисциплин - семестр 3	12	432	2 (	0 (	) 12	2 0	6	0	0	0											64	64	48				3	2 32	2 16											
	3	микс -	3D-моделирование	3	108			) 3																16	32																	ФИКТ	RU
	3	микс -	Облачные технологии и услуги	3	108	8 (	0 (	) 3	0	0	0	0	0		3									16		32																ФИКТ	RU
	3, 5	микс -	Современные инструменты анализа данных	3	108	8	0 0	) 3	0	0	0	0	0		3									16	32																	ФИКТ	RU
	3, 5	оф -	Жизненный цикл программного обеспечения	3	108	8	0 (	) 3	0	0	0	0	0		3									16		16																ФИКТ	RU
			Факультетский модуль выборных дисциплин -				_					0	0																														
все/0			семестр 4	3	108			0 0				0	U														16																
	4	микс -	Методы визуализации данных Факультетский модуль выборных дисциплин -	3	108			0 0							4								-				16	32								Н						ФИКТ	RU
все/0			Семестр 5	9	324	4	0 (	0 0	0	9	0	0	0																	4	8 32	2 32											
		оф -	Администрирование компьютерных сетей	3	108	_	_	0 0	_	_	_	_																		_	6	16										ФИКТ	RU
<del>                                   </del>			Функциональное программирование	3	108			0 0						-		-	$\vdash \vdash$	4	-	$\prod$	_	$\perp$	$\perp$	1	$\Box$	$\perp$	-	_	$\vdash$	_	6 2	16	$\perp$	_	-	$\sqcup$		$\vdash \vdash$	_	oxdot		ФИКТ	RU
	5	микс -	Язык Python для анализа данных Пул выборных дисциплин образовательной	3	108			0 0						5																	6 32											ФИКТ	RU
з.е.	39		программы	39	140	14	0 (	) 3	0	6	18	27	12											16	32					3	2 64	1	9	00 76	28		104 100	44	48	10	48		
все/0			Пул выборных дисциплин образовательной программы - 3 семестр	3	108	8	0 0	) 3	0	0	0	0	0											16	32																		
	3	микс -	Проектирование взаимодействия в UX/UI дизайне	3	108	8	0 (	) 3	0	0	0	0	0 3											16	32																	ФИКТ	RU
все/0			Пул выборных дисциплин образовательной программы - 5 семестр	6	216	6	0 (	0 0	0	6	0	0	0																	3	62 64	1											
			Фронтэнд-разработка	3									0 5																	1	6 32											ФИКТ	RU
	5	микс -	Адаптивный Web-дизайн	3	108	8							0 5																	1	6 32	2				Ы						ФИКТ	RU
все/0			Пул выборных дисциплин образовательной программы - 6 семестр	24	864	4	0 (	0 0	0	0	18	6	0																				9	0 76	28		20 20						
	6		Анализ социальных сетей	3		8 (									6																		1	4	14							ФИКТ	RU
	6		Глубокое обучение	6	216	6	0 (	0 0	0	0	3	3	0 6	$\perp$			oxdot	$\Box$		П	$\Box$		$\bot$		H	工			$\Box$	$\bot$	$\bot$	$\Box$		4 14		П	10 10	$oxed{\Box}$		П		ФИКТ	RU
			Бекэнд-разработка Мобильная разработка (Android и IOs)	6	108	8 (	0 (	0 0	0	0	3	0	0	+-	-	+	$\vdash$	+	+	$\vdash$	+	+	+		$\vdash$	+	-	+	$\vdash$	+	+	+	_	4 28 4 14	_	$\vdash$	10 10	$\vdash$	-	$\vdash$		ФИКТ ФИКТ	RU RU
			Математические модели исторических	3				0 0						+	_	+	+	$\dashv$	+	$\vdash$	$\dashv$	$\top$	+		$\vdash$	$\dashv$	+	+	$\vdash$	$\dashv$	+	+				$\dagger$	10 10	$\vdash$	+	H			
		оф -	процессов	3	108	- 1			- 1	1 1	- 1		- 1	1	6		$\sqcup$			$\sqcup$			$\perp$		$\sqcup \bot$	$\perp$		_					1		14	Ш		$\sqcup \bot$		Ш		ФИКТ	RU
	6	оф -	Технологии творчества	3	108	8 (	0   (	) [0	0	0	3	0	0 6	1	<u> </u>					Ш					Ш								2	20 20		Ш				Ш		ФИКТ	RU

все/0				Пул выборных дисциплин образовательной	24	864	0 (	0	0	0 0	21	3																	84 80	44	16	16		
		7 00	оф -	программы - 7 семестр Математическая лингвистика	3	108	0 (	0	0	0 0	3	0 7																	14	14			ФИКТ	RU
		7 ми	•	Рекомендательные системы	6	216	0 (	0	0	0 0	3	3 7																	10 10		16	16		RU
		7 ми	икс -	Автоматическая обработка текстов	3	108		-	-			0 8	7	_	8		++	++		-++	-	_	+	+		_			20 20				ФИКТ	RU
		7 ми	икс -	Обработка и визуализация данных в психологии и социологии	3	108	0 (	0	0	0 0	3	0																	10	10			ФИКТ	RU
		7 ми	икс -	Учебная аналитика	3	108	0 (	0	0	0 0	3	0 7																	10 20				ФИКТ	RU
		7 00	оф -	Креативные технологии в представлении данных	3	108	0 (	0	0	0 0	3	0	7		7														10 10	10			ФИКТ	RU
		7 ми	икс -	Инженерия знаний	3	108	0 (	0 (	0	0 0	3	0 7		+		-		$\pm \pm$				+							10 20				ФИКТ	RU
все/0				Пул выборных дисциплин образовательной	9	324	0 0	0	0	0 0	0	9																			32	10 32		
		8 ми	икс -	программы - 8 семестр Управление проектами	3	108	0 (	) 0	0	0 0	0	3	8																		12	12	ФИКТ	RU
		_	_	Тестирование мобильных и сетевых	3	108	0 (					3	8																		10	20	ФИКТ	RU
				приложений Анализ культурных данных	3	108	l ° l °	T T	Ŭ	0 0	T v	2	8	+		_	++	++	-	-++		_	+ +	+ +	+				$\vdash$		10	10	ФИКТ	RU
		о ми	rike -	Апализ культурных данных	210	7560			-	42 40		-	8		172	88 236	5 31	2 72 3	56	232 ## 2	276 1	114 60	176	176 1	160 232	142	108	116	162 164	86	64	26 48	ΨHK1	RU
				Блок 2. Практика		0.11																						10						
все				Практика Учебная практика	24	108	0 (	0 0	3	0 6	0 0	0																48		32		32		
200		4		Учебная, ознакомительная	3	108	0 (	0	3	0 0	0	0	4																				ФИКТ	RU
все		6 ми		Проектный семинар Проектная деятельность	3	432 108	0 (	0 0	0	0 3	3	6	6					+										48		32		32	ФИКТ	RU
		7 ми		Проектная деятельность Проектный семинар	9	324		_	_	0 0			78				+	++					1 1	1 1	+++	1		40		32		32		RU
все				Производственная практика	3	108	0 (	0	0	0 3	0	0																						
		6		Производственная, технологическая (проектно- технологическая) практика	3	108	0 (	0	0	0 3	0	0	6																				ФИКТ	RU
все				Преддипломная практика	6	216				0 0	_																							
		8		Производственная, преддипломная	6 24	216 864	0 (	_	_	0 0			8							_								48		32		32	ФИКТ	RU
				Блок 3. ГИА																														
все		Q		Государственная итоговая аттестация Подготовка к защите и защита ВКР	6		0 (					-																					ФИКТ	
		0		подготовка к защите и защита вкт	6		0 (																										ΨHK1	
				Блок 4. Факультативные модули (дисциплины)																														
все/0				Факультативные дисциплины университета	6	216	3 3	3 0	3	0 3	0	3			4	28	3	2   1	32			32	32			32		32			32	32		
все/0				Факультативные дисциплины Психология социальной адаптации и	3	108			Ť	0 0					4	28																		
		1 00	- ф	психосаморегуляция	3	108	3 (	0	0	0 0	0	0	1		4	28																	ЦСИО	RU
кол-во	1			Общеуниверситетские факультативы - бакалавриат общий	3	108	0 3	0	3	0 3	0	3					3	2     :	32			32	32			32		32			32	32		
кол-во	1			бакалавриат общий Общеуниверситетские факультативы: языковые	3	108	0 3			0 3		3							32			32	32			32		32			32	32		
	1 2	, 4,		бакалавриат общий Общеуниверситетские факультативы: языковые 64 ак.ч бакалавриат	3	108	0 3	3 0	3	0 3	0	3	2					2	32				-									32	WWW	DV
	$\epsilon$	5, 8		бакалавриат общий Общеуниверситетские факультативы: языковые	3 3		0 3	3 0 3 0	3	0 3	0 0	3 0	2					2					-									32	циия	RU
	2	5, 8	оф -	бакалавриат общий Общеуниверситетские факультативы: языковые 64 ак.ч бакалавриат Перевод в сфере профессиональной	3	108	0 3	3 0 3 0	3	0 3	0 0	3	2 2				3	2	32				-									32	циия	RU EN
	2 6	5, 8	оф -	бакалавриат общий Общеуниверситетские факультативы: языковые 64 ак.ч бакалавриат Перевод в сфере профессиональной коммуникации Испанский язык 2 Китайский язык 2	3	108	0 3	3 0 3 0	3 0 0	0 3 0 0 0	0 0	3 0					3	2	32 64				-									32	,	
	2 6	5, 8	оф -	бакалавриат общий Общеуниверситетские факультативы: языковые 64 ак.ч бакалавриат Перевод в сфере профессиональной коммуникации Испанский язык 2 Китайский язык 2 Общеуниверситетские факультативы - бакалавриат	3 3	108 108 108	0 3	3 0 3 0 3 0	3 0 0	0 3 0 0 0	0 0 0	3 0	2				3	2	32 64 32				-									32	циия	EN
кол-во	2 2 2	5, 8	оф - оф -	бакалавриат общий Общеуниверситетские факультативы: языковые 64 ак.ч бакалавриат Перевод в сфере профессиональной коммуникации Испанский язык 2 Китайский язык 2 Общеуниверситетские факультативы - бакалавриат Подбор персонала: от самопрезентации на	3 3	108 108 108 108 216	0 3 0 3 0 0	3 0 3 0 3 0 3 0	3 0 0 0	0 3 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	3 0	2 22				3 3	2 2 2	32 64 32 32				-									32	нии кии кии кии кии кии кии кии кии кии	EN RU
кол-во	2 2 2	5, 8	оф - оф -	бакалавриат общий Общеуниверситетские факультативы: языковые 64 ак.ч бакалавриат Перевод в сфере профессиональной коммуникации Испанский язык 2 Китайский язык 2 Общеуниверситетские факультативы - бакалавриат	3 3	108 108 108 108	0 3 0 3 0 0	3 0 3 0 3 0 3 0	3 0 0 0	0 3 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	3 0	2				3 3	2 2 2	32 64 32				-									32	циия	EN
кол-во	2 2 2 2 6	5, 8 OC 6, 4, OC 6, 8, OC 6, 8, OC 6, 8, OC 6, 8, MU	оф - оф - оф -	бакалавриат общий Общеуниверситетские факультативы: языковые 64 ак.ч бакалавриат Перевод в сфере профессиональной коммуникации Испанский язык 2 Китайский язык 2 Общеуниверситетские факультативы - бакалавриат Подбор персонала: от самопрезентации на собеседовании до найма и управления своей	3 3	108 108 108 108 216	0 3 0 3 0 0	3 0 3 0 3 0 3 0 0 0	3 0 0 0 0	0 3 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 22				3 3	2 ::	32 64 32 32				-									32	нии кии кии кии кии кии кии кии кии кии	EN RU
кол-во	2 2 2 6	5, 8 OC 5, 8 OC 5, 8 OC 6, 4, OC 6, 4, OC 6, 4, OC 6, 4, OC 6, 4, OC 6, 4, OC 6, 8 O	оф - оф - икс -	бакалавриат общий Общеуниверситетские факультативы: языковые 64 ак.ч бакалавриат Перевод в сфере профессиональной коммуникации Испанский язык 2 Китайский язык 2 Общеуниверситетские факультативы - бакалавриат Подбор персонала: от самопрезентации на собеседовании до найма и управления своей командой Практики креативности	3 3 3 3 6 3	108 108 108 108 216 108	0 3 0 3 0 0 0 0 3	3 0 3 0 3 0 3 0 0 0 3 0	3 0 0 0 0	0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 22 2 2				3 3 3 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	32 64 32 32 32 20 332 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32				-									32	ииия приня фтми SS	EN RU RU RU
кол-во	2 2 2 2 6 2 6 2 6 6 2 6 6 2 6 6 6 6 7 2 6 6 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	5, 8 OC 5, 8 OC 5, 8 OC 6, 4, OC 6, 8, OC 6, 9, OC 6, OC	оф - оф - оф -	бакалавриат общий Общеуниверситетские факультативы: языковые 64 ак.ч бакалавриат Перевод в сфере профессиональной коммуникации Испанский язык 2 Китайский язык 2 Общеуниверситетские факультативы - бакалавриат Подбор персонала: от самопрезентации на собеседовании до найма и управления своей командой	3 3 3 3 6	108 108 108 108 216	0 3 0 3 0 0 0 0 3	8 0 8 0 8 0 9 0 9 0 8 0	3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 22 2				3 3 3 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	32 64 32 32 32 20				-									32	ииия циия мтФ	EN RU RU
кол-во	2 6 2 6 2 6 2 6 6 2 6 6 2 6 6 6 6 6 6 6	5, 8 об 6, 4, об 6, 8, ми	оф - оф - оф - икс -	бакалавриат общий Общеуниверситетские факультативы: языковые 64 ак.ч бакалавриат Перевод в сфере профессиональной коммуникации Испанский язык 2 Китайский язык 2 Общеуниверситетские факультативы - бакалавриат Подбор персонала: от самопрезентации на собеседовании до найма и управления своей командой Практики креативности	3 3 3 3 6 3	108 108 108 108 216 108	0 3 0 3 0 0 0 0 3	8 0 8 0 8 0 9 0 9 0 8 0	3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 22 2 2				3 3 3 1	2 2 2 2 2 2 6 6	32 64 32 32 32 20 332 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32				-									32	ииия приня фтми SS	EN RU RU RU
кол-во	2 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 6 2 6 6 2 6 6 2 6 6 6 6 6 6 7 8 7 8 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8	5, 8 OC 6, 4, OC 6, 4, OC 6, 4, OC 6, 4, MU 6, 4, MU 6, 4, MU 6, 4, MU	оф - оф - оф - икс - икс -	бакалавриат общий Общеуниверситетские факультативы: языковые 64 ак.ч бакалавриат Перевод в сфере профессиональной коммуникации Испанский язык 2 Китайский язык 2 Общеуниверситетские факультативы - бакалавриат Подбор персонала: от самопрезентации на собеседовании до найма и управления своей командой Практики креативности Применение LabVIEW для машинного зрения	3 3 3 3 6 3 3 3	108 108 108 108 216 108 108	0 3 0 3 0 0 0 0 3	3 0 3 0 3 0 0 0 0 0 3 0 3 0	3 0 0 0 0 0 0	0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 22 2 2 2 2				3 3 3 1	2 2 2 2 2 2 6 6 6	32				-									32	циия           циия           фтми           ss           фикт	EN RU RU RU RU
кол-во	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	5, 8 об 6, 4, об 6, 4, об 6, 4, об 6, 4, об 6, 4, ми 6, 8 ми 6, 4, ми 6, 8, ми 6, 4, ми 6, 8, ми	оф - оф - оф - икс - икс - икс -	бакалавриат общий Общеуниверситетские факультативы: языковые 64 ак.ч бакалавриат Перевод в сфере профессиональной коммуникации Испанский язык 2 Китайский язык 2 Общеуниверситетские факультативы - бакалавриат Подбор персонала: от самопрезентации на собеседовании до найма и управления своей командой Практики креативности Применение LabVIEW для машинного зрения Работа в удаленных командах	3 3 3 3 6 3 3 3 3	108 108 108 108 216 108 108 108	0 3 0 3 0 0 0 0 3	3 0 3 0 3 0 0 0 0 0 3 0 3 0 3 0	3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 22 2 2 2 2 2				3 3 3 1 1	2 2 2 2 2 2 6 6 6	32 64 32 32 32 20 32 16 16 16				-									32	циия           циия           фтми           ss           фикт           ss	EN RU RU RU RU RU RU
кол-во	2 2 2 2 2 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	5, 8 OC   6, 4, OC   6, 4, OC   7, 4, OC   7, 4, OC   7, 4, OC   7, 4, MU   7, 5, 8	оф - оф - оф - оф - икс - икс - икс -	бакалавриат общий Общеуниверситетские факультативы: языковые 64 ак.ч бакалавриат Перевод в сфере профессиональной коммуникации Испанский язык 2 Китайский язык 2 Общеуниверситетские факультативы - бакалавриат Подбор персонала: от самопрезентации на собеседовании до найма и управления своей командой Практики креативности Применение LabVIEW для машинного зрения Работа в удаленных командах Сложная коммуникация Современное и актуальное искусство Составление деловых писем на английском	3 3 3 3 6 3 3 3 3	108 108 108 108 108 216 108 108 108 108 108 108	0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3	3 0 3 0 3 0 3 0 0 0 0 0 3 0 3 0 3 0 3 0	3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 22 2 2 2 2 2 2 2				3 3 3 1 1	2 2 2 2 2 6 6 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	32				-									32	циия           циия           фтми           ss           фикт           ss           фтми	RU
кол-во	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	6, 8, 00 6, 4, 00 6, 4, 00 6, 4, 00 6, 4, 00 6, 4, 00 6, 4, Mu 6, 8, 8, Mu 6, 8, 8, Mu 6, 8, 8, Mu 6, 8, 8, 8, Mu 6, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8,	оф - оф - оф - оф - оф - икс - икс - икс - икс -	бакалавриат общий Общеуниверситетские факультативы: языковые 64 ак.ч бакалавриат Перевод в сфере профессиональной коммуникации Испанский язык 2 Китайский язык 2 Общеуниверситетские факультативы - бакалавриат Подбор персонала: от самопрезентации на собеседовании до найма и управления своей командой Практики креативности Применение LabVIEW для машинного зрения Работа в удаленных командах Сложная коммуникация Современное и актуальное искусство Составление деловых писем на английском языке: теория и практика / Business Email Writing. Specifics	3 3 3 3 6 3 3 3 3	108 108 108 108 108 216 108 108 108 108	0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3	3 0 3 0 3 0 3 0 0 0 0 0 3 0 3 0 3 0 3 0	3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 22 2 2 2 2 2 2				3 3 3 1 1	2 2 2 2 2 6 6 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	32				-									32	циия           циия           фтми           ss           фикт           ss           ss	EN RU RU RU RU RU RU RU
кол-во	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	6, 8, 00 6, 4, 00 6, 4, 00 6, 4, 00 6, 4, 00 6, 4, MU 6, 8, MU 6,	оф - оф - оф - оф - икс - икс - икс - икс - икс -	бакалавриат общий Общеуниверситетские факультативы: языковые 64 ак.ч бакалавриат Перевод в сфере профессиональной коммуникации Испанский язык 2 Китайский язык 2 Общеуниверситетские факультативы - бакалавриат Подбор персонала: от самопрезентации на собеседовании до найма и управления своей командой Практики креативности Применение LabVIEW для машинного зрения Работа в удаленных командах Сложная коммуникация Современное и актуальное искусство Составление деловых писем на английском языке: теория и практика / Business Email Writing. Specifics Специальные разделы функционального анализа	3 3 3 3 6 3 3 3 3	108 108 108 108 108 216 108 108 108 108 108 108	0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3	3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 22 2 2 2 2 2 2 2				3 3 3 1 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	32				-									32	циия           циия           фтми           ss           фикт           ss           фтми	RU
кол-во	22 22 22 22 22 66 22 66 22 66 22 66 22 66 66	6, 8, 00 6, 4, 00 6, 4, 00 6, 4, 00 6, 4, 00 6, 4, 00 6, 4, Mu 6, 8, Mu 6, Mu	оф - оф - оф - оф - икс - икс - икс - икс - икс -	бакалавриат общий Общеуниверситетские факультативы: языковые 64 ак.ч бакалавриат Перевод в сфере профессиональной коммуникации Испанский язык 2 Китайский язык 2 Общеуниверситетские факультативы - бакалавриат Подбор персонала: от самопрезентации на собеседовании до найма и управления своей командой Практики креативности Применение LabVIEW для машинного зрения Работа в удаленных командах Сложная коммуникация Современное и актуальное искусство Составление деловых писем на английском языке: теория и практика / Business Email Writing. Specifics Специальные разделы функционального	3 3 3 3 6 3 3 3 3 3	108 108 108 108 108 216 108 108 108 108 108 108	0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3	3 0 3 0 3 0 0 0 0 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0	3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 22 2 2 2 2 2 2 2				3 3 3 1 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	32				-									32	циия           циия           фтми           ss           фикт           ss           фтми           лап	RU
кол-во	22 22 22 22 22 22 22 24 66 22 24 66 25 26 66 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	6, 8, 00 6, 4, 00 6, 8, 00 6, 4, 00 6, 8, 00 6, 0	оф - оф - оф - оф - оф - оф - икс - икс - икс - икс - икс -	бакалавриат общий Общеуниверситетские факультативы: языковые 64 ак.ч бакалавриат Перевод в сфере профессиональной коммуникации Испанский язык 2 Китайский язык 2 Общеуниверситетские факультативы - бакалавриат Подбор персонала: от самопрезентации на собеседовании до найма и управления своей командой Практики креативности Применение LabVIEW для машинного зрения Работа в удаленных командах Сложная коммуникация Современное и актуальное искусство Составление деловых писем на английском языке: теория и практика / Business Email Writing. Specifics Специальные разделы функционального анализа Страноведение Великобритании и США / The	3 3 3 3 6 3 3 3 3 3 3	108 108 108 108 108 216 108 108 108 108 108 108 108 108	0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3	3 0 0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 22 2 2 2 2 2 2 2 2				3 3 3 1 1 1	2 2 2 2 2 6 6 6 6 6 6 6 6	32				-									32	циия           циия           фтми           ss           фикт           ss           фтми           лап           фитип	EN RU
кол-во	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	6, 8, 00 6, 4, 00 6, 4, 00 6, 4, 00 6, 4, 00 6, 4, MU 6, 8, MU 6,	оф - оф - оф - оф - оф - оф - икс - икс - икс - икс - икс - икс - оф -	бакалавриат общий Общеуниверситетские факультативы: языковые 64 ак.ч бакалавриат Перевод в сфере профессиональной коммуникации Испанский язык 2 Китайский язык 2 Общеуниверситетские факультативы - бакалавриат Подбор персонала: от самопрезентации на собеседовании до найма и управления своей командой Практики креативности Применение LabVIEW для машинного зрения Работа в удаленных командах Сложная коммуникация Современное и актуальное искусство Составление деловых писем на английском языке: теория и практика / Business Email Writing. Specifics Специальные разделы функционального анализа Страноведение Великобритании и США / The Country Studies of the UK and the USA	3 3 3 3 6 3 3 3 3 3 3 3	108 108 108 108 108 108 216 108 108 108 108 108 108 108 108 108	0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3	3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				3 3 3 1 1 1	2 2 2 2 2 6 6 6 6 6 6 6 6	32				-									32	циия           циия           фтми           SS           фикт           SS           Фтми           ЛАП           фитиП           циия	EN RU EN
кол-во	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	5, 8 OC   6, 4, OC   6, 8, MU   6	оф -	бакалавриат общий Общеуниверситетские факультативы: языковые 64 ак.ч бакалавриат Перевод в сфере профессиональной коммуникации Испанский язык 2 Китайский язык 2 Общеуниверситетские факультативы - бакалавриат Подбор персонала: от самопрезентации на собеседовании до найма и управления своей командой Практики креативности Применение LabVIEW для машинного зрения Работа в удаленных командах Сложная коммуникация Современное и актуальное искусство Составление деловых писем на английском языке: теория и практика / Business Email Writing. Specifics Специальные разделы функционального анализа Страноведение Великобритании и США / The Country Studies of the UK and the USA Теория игр Технологии и научная фантастика: диспозитивы	3 3 3 3 6 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	108 108 108 108 108 216 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3	3 0 0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				3 3 3 1 1 1	2 2 2 2 2 6 6 6 6 6 6 6 16	32				-									32	циия           циия           фтми           SS           фикт           SS           SS           MATI           фитип           циия           HOЦМ	EN RU
кол-во	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	6, 8, 00 6, 4, 00 6, 4, 00 6, 8, 00 6, 4, 00 6, 8, 00 6, 8, 00 6, 4, 00 6, 8, 00 6, 00	оф -	бакалавриат общий Общеуниверситетские факультативы: языковые 64 ак.ч бакалавриат Перевод в сфере профессиональной коммуникации Испанский язык 2 Китайский язык 2 Общеуниверситетские факультативы - бакалавриат Подбор персонала: от самопрезентации на собеседовании до найма и управления своей командой Практики креативности Применение LabVIEW для машинного зрения Работа в удаленных командах Сложная коммуникация Современное и актуальное искусство Составление деловых писем на английском языке: теория и практика / Business Email Writing. Specifics Специальные разделы функционального анализа Страноведение Великобритании и США / Тhe Соиntry Studies of the UK and the USA Теория игр Технологии и научная фантастика: диспозитивы воображения Академическое письмо для молодых	3 3 3 3 6 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	108 108 108 108 108 108 216 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3	3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				3 3 3 1 1 1 1 1	2 2 2 2 2 2 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	32				-									32	ЦИИЯ           ЦИИЯ           ФТМИ           SS           ФИКТ           SS           ФТМИ           ЛАП           ФИТиП           ЦИИЯ           НОЦМ           Институт МР и П	EN RU

2, 4, микс - Цели устойчивого развития в энергетике и	3	10	8	0	3 0		0 0	0	0	Т	2			1	П	T	12		20	T		Т	1	Τ		I	Τ		1			1		$\top$	ФТМИ	RU
	3	10	-	_	3 0	0		0	0		2	+			H		8	+	24	+														++	ФТМИ	RU
2, 4, микс - Эмоциональный интеллект	3	10	-	+	_	++	0 0		0		2	+						+	16															++	SS	RU
6, 8   2, 4,	3	10	-	0	3 0	H	0 0		0		2	-						+	16															++	SS	RU
2, 4, Практических конференциях  IELTS и основы академического обучения /	3	10	+	0		H	-		0	+	2	_	+		H	+	16	+	16	+		+		-					-	+		+		++	циия	EN
6, 8 IELIS and Academic Studies  2, 4, ob Regional Programme Progr	3	10	-	+		0	-		0	+	2	+	+		H	+	8	+	10	+		+		-					-	+		+		++	Институт МР и Г	
2, 4, MHC KHIQUCCTETOPOHING OF HARTHIN TO TOPOHITHIO	3	10		0	3 0	H	0 0		0	+	2	-	+		H	+	16	+	16	+		+		-					-	+		+		++	ФТМИ	RU
2, 4, p.	3	10	+	0	3 0	+	0 0	0	0	+	2	+	+		H	+	10	+	16	+		+		-					-	+		+		++	SS	RU
2, 4, оф Грамматика английского языка / Grammar	3	10	+	0	3 0	+	0 0	0	0		2	-						+	32															++	ЛАП	RU/EN
2, 4, od Hugařu p vyte zvpe	3	10	+	0	3 0	+	0 0	0	0		2	-			$\Box$	+	8	$\Box$	8	+		+												+	Институт МР и Г	
2, 4, микс - Дизайн-мышление и креативные практики для	3	10	$\dashv$	0	3 0	+	0 0	0	0		2	-			H	+	8	$\Box$	24	+		+												+	Институт МР и Г	+
2, 4, оф - Инженерный пизайн - САР	3	10	-	0	3 0	H	0 0	0	0	+	2	_	+		$\vdash$	+	8	+	24	+	+	$\dashv$	+	+	+	+	+	$\vdash$	+	+	$\dashv$		+	++	ФЭТ	RU
2, 4,	3	10	+	0	3 0	0	0 0	0	0	+	2	+	+		$\vdash$	$\perp$	16	+	16	+	+	$\dashv$		+	+		+			+	+	+	+	++	ФТМИ	RU
2, 4, od - Keautopag kubenuetuka	3	10	+	0	3 0	0	0 0	0	0	+	2	_	+		$\forall$	+	12	+	12	+	+	$\dashv$	-	+	+		+		1	+	$\dashv$	+	$\vdash$	++	ФЦТ	RU
2, 4, od - Korhutubulie huctwaentli inhuigtud pellehun	3	10	+	0	3 0	0	0 0	0	0	+	2	+	+		$\forall$	+	+	+	24	+	+	$\dashv$	-	+	+		+		1	+	$\dashv$	+	$\vdash$	++	SS	RU
2, 4, Лаборатория академического письма / Academic	3	10	-	0	3 0	0	0 0	0	0	+	2	+			$\forall$	+	+	$\parallel$	32	+	+	+	+	+			+			$\dagger$	+			++	ЛАП	EN
6, 8 Writing Lab  2, 4, 6, 8 микс - Макроэкономика	3	10	-	0	3 0	0	0 0	0	0	+	2	-	+		$\forall$	+	16	$\dagger \dagger$	16	+	+	$\dashv$	+	$\dagger$	$\Box$					+	+			+	ФТМИ	RU
2, 4, 6, 8 оф - Киноисследования: от Чаплина до Тарантино	3	10	8	0	3 0	0	0 0	0	0		2				H		16	$\Box$	16	$\dagger$														++	ФТМИ	RU
2, 4, 6, 8 микс - Метафоры в научно-популярном контенте	3	10	8	0	3 0	0	0 0	0	0				2		H		10	T	10	1														11	Институт МР и Г	I RU
2, 4, 6, 8 микс - Микроконтроллеры - это просто	3	10	8	0	3 0	0	0 0	0	0		2						8	24																11	Институт ВИТШ	RU
2, 4, 6, 8 микс - Микроэкономика	3	10	8	0	3 0	0	0 0	0	0		2				П		16		16															11	ФТМИ	RU
2, 4, 6, 8 микс - Навыки обучения	3	10	8	0	3 0	0	0 0	0	0		2								16															11	SS	RU
2, 4,   6, 8   оф   - Ненасильственное общение	3	10	8	0	3 0	0	0 0	0	0		2						6		10																ОПС	RU
2, 4, 6, 8 оф - Основы практического инвестирования	3	10	8	0	3 0	0	0 0	0	0		2						16		16																ФТМИ	RU
2, 4, 6, 8 оф - Основы сексологии	3	10	8	0	3 0	0	0 0	0	0		2								16																SS	RU
2, 4, 6, 8 микс - Основы финансовой грамотности	3	10	8	0	3 0	0	0 0	0	0		2						8		24																ФТМИ	RU
2, 4, 6, 8 микс - Основы экономики	3	10	8	0	3 0	0	0 0	0	0		2						16		16																ФТМИ	RU
2, 4, 6, 8 микс - Основы этики науки и технологий	3	10	8	0	3 0	0	0 0	0	0		2						10		10			_									_				Институт МР и Г	I RU
2, 4, 6, 8 оф - Основы эффективной прокрастинации	3	10	8	0	3 0	0	0 0	0	0		2						8		24																ОАОбД	RU
2, 4, 6, 8 микс - Ошибки в программировании на различных языках	3	10	8	0	3 0	0	0 0	0	0		2						16		16																ФИКТ	RU
2, 4, 6, 8 оф - Основы карьерного менеджмента	3	10	8	0	3 0	0	0 0	0	0		2								24															$\perp \! \! \perp \! \! \! \perp$	SS	RU
2, 4, 6, 8 оф - Подготовительный курс по физике	3	10	8	0	3 0	0	0 0	0	0		2						16		16																ФизФ	RU
2, 4, 6, 8 оф - Основы карьерного менеджмента	3	10				0				$\perp$	2								24																SS	RU
2 оф - Подготовительный курс по физике 6, 8 оф - Организация и управление бизнес-процессами	3	10		_	$\neg$	0	_	_		+	6		+		$\vdash$	+	16	H	16	+	+	$\dashv$	+	+	+	+	+	$\vdash$	8	+	8	+	$\vdash$	++	ФизФ ФизФ	RU RU
6, 8 микс - Навыки эффективного управления	3	10			- 1	0			1 1	$\pm$	6		$\perp$		Н					$\pm$											16				SS	RU
кол-во 2 Общеуниверситетские факультативы - бакалавры 1 з.е.	2	72	2	0	2 0	2	0 2	0	2								12		12				6		18				6		18			24		
2, 4, 6, 8 микс - Автоматизация бизнес-процессов в организации	1	36	5	0	1 0	0	0 0	0	0	$\perp$	2						8		4																МФ ТИнТ	RU
2, 4, 6, 8 микс - Человеческий капитал в инновационной экономике	1	36	5	0	1 0	0	0 0	0	0		2								12																ОПС	RU
2, 4, 6, 8 оф - Анализ и принятие решений (АПР)	1	36	5	_	_	0	_	$\perp$	$\vdash$	$\perp$	2				Ц		$\perp$		12	$\perp$															ОПС	RU
2, 4, 6, 8 оф - Экспериментальные методы клеточной биологии	1	36	5			0				$\perp$	2				Ц		6		6	$\perp$															ОПС	RU
2, 4, 6, 8 оф - Анализ текстовых данных с помощью Python	1	36	5	0	1 0	0	0 0	0	0		2		2				6		6																ФИТиП	RU

	2, 6,	4, 8 od	ф -	Биохимия: основная теория и методология	1	36	0 1	0	0 0	0	0 0		22				5	6													ХБК	RU
	2, 6,	0.0	ф -	Введение в вычислительное музыковедение	1	36	0 1	0	0 0	0	0 0		2				5	6													ОПС	RU
	2, 6,	4, od	ф -	Вокальная и танцевальная импровизация	1	36	0 1	0	0 0	0	0 0		2					12													ОПС	RU
	2, 6,		ф -	Вычислительная Физика	1	36	0 1	0	0 0	0	0 0		2				5	6													ОПС	RU
	2, 6,	4, L	кс -	Основы блокчейн-технологий	1	36	0 1	0	0 0	0	0 0		2				5	6													ФПИ и КТ	RU
	2, 6,	MIN	кс -	Основы дизайн-композиции	1	36	0 1	0	0 0	0	0 0		2				1	8													ОПС	RU
	2, 6,		ф -	Основы исследовательской деятельности	1	36	0 1	0	0 0	0	0 0		2					12													ОПС	RU
	2, 6,			Основы разработки компьютерных игр в UE4 с помощью технологии blueprints	1	36	0 1	0	0 0	0	0 0		2					12													ОПС	RU
все/0				Факультативные дисциплины	15	540	6 6	3	0 0	0	0 0			64	64	6	4	64	32	32												
все/0				Факультативный модуль «Математика» для продвинутого уровня	15	540	6 6	3	0 0	0	0 0			64	64	6	4	64	32	32												
	1	1 od	þ -	Специальные разделы линейной алгебры	6	216	3 3	0	0 0	0	0 0	12		32	32	3	2	32													НОЦМ	RU
	3	3 od	þ -	Специальные разделы высшей математики	3	108	0 0	3	0 0	0	0 0		3						32	32											НОЦМ	RU
	1	l od	ф -	Специальные разделы математического анализа	6	216	3 3	0	0 0	0	0 0		12	32	32	3	2	32													НОЦМ	RU
					21	756	9 9	3	3 0	3	0 3			68	92	9	6	96	32	32	32	3.	2		3	32	32		32	32		
				Объем ОП	240	8640	27 3	3 43	27 42	46	40 33	3																				