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 "Системное и прикладное программное обеспечение"

Направление подготовки: 09.04.04 Программная инженерия

Очная форма обучения, срок получения образования - 2 года, год начала подготовки - 2023

Язык реализации ОП: Русский

							i	1						7 10	бный пла						 									1	
																		дисциплина	ам	ano.	.			Распределение час	в по курсам и с	еместрам				эсти 10%	
	Информ	ативная час	ТЬ				l .	ределение	з.ед. по с	емес	Виды в	онтроля по с	еместрам		Ko	Зацатия	работа лекцион	иного и		CPO					ī					оемка	Зины
						в з.ед	в час.					•	•	ота			пскцион т			іьной ся			1 ку	рс			2 курс		م	труд пи ра	истип
	В	абор		_	Наименование модулей, дисциплин, практики и аттестации	0CTb 1	OCT5]	<u> </u>						я раб	80		из	з них:		оятел	1 c	еместр		2 семестр	3 се	еместр		4 семестр	изато	бщей	NH JE
	aba	бора	ния			оемк	оемк				-		ekT	ота иктна	ятий эго и о тип	ипа	ē	5	H	учаю									Реалі	і от о	1изац
цисц	выбе	р Выб	зуче	яемая		Труд	Tpya	бестр	decrip	естр	заче	TeT	og ,	м рао	эану тонно рскогч	тия того	горнь	чески	ьтаць	ов са	Лек Ла	б Пр	к	Лек Лаб Пр Н	Лек Лаб	Пр К	Лек	Лаб Пр К		нятий быть	к реал
ИД	авилс	мет	Mat i	Замен				1 ces	3 ces	4 сел Экз	ффиј	3ar	сово	cero	Всег лекці мина	Заня	бора	заня	энсул	го час	Jick Jia	0 11p		Jick Jido I IIp I I	Jiek Jido	110	I Jick	Jaco Tip K		джен	Язын
	뺩	Ilap C	θ	\$17							1		\$\frac{\x}{2}\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	2	es es	лек	J.	П	Ä	Bce										% a.	
					Блок 1. Модули (дисциплины)																										
	все				Универсальная (надпрофессиональная)	18	648	9 6	3	0											64	144		32							
	все				подготовка Иностранный язык	6	216	3 3	0	0												32		32							
16429	ВСС	1	оф		Иностранный язык / Foreign Language	6	216		0			12		70,4	64	0	0	64	0	145,6		32		32					циия	29,63	EN
	кол-во		<u> </u>		Мировозренческий модуль	3	108	3 0	0	0											64	112							,		
	кол-во	1			Креативные технологии	3	108	3 0	0	0																					
21042		1	ОН		Основы концептуального мышления /	3	108	$\begin{vmatrix} 3 \end{vmatrix} 0$	0	0 1				8,8	8	0	0	0	8	0			8						Креатив	7,41	EN
21041		1	ОН		Introduction to Conceptual Thinking Основы концептуального мышления	3	108	3 0	0	0 1		+		8,8	8	0	0	0	8	0			8		+ +	+	-		Креатив	7,41	RU
21011		<u> </u>	On	_	Креативные индустрии и инновационные	3	1	12	1					0,0		T .	ľ												трешть	7,11	Re
34013		1	микс	$\overline{}$	технологии		108	3				1		52.80	48	16	0	32	0		16	32							ИМРиП	44,44	RU
	3.e.	3			Мышление	3	108	3 0	0	0											80	96									
30274		1	оф	-	Критическое мышление в практической деятельности	3	108	3 0	0	0 1				35,2	32	16	0	16		72,8	16	16							F	29,63	RU
30275		1	_ 1		Визуальные формы мышления и	3	108	1, 1	0	0 1				52,8	48	16	0	32		55,2	16	32							F	44,44	RU
		1	оф		кинематограф		1				1						U		\sqcup		16		\sqcup						1		
30276		1	Оф		Критическая теория современного общества	3	108		0			1		35,2	32	16	0	16		72,8	16	16	\vdash			1	-		F	29,63	RU
30278		1	оф		Мышление в эпоху технонауки Навыки критического мышления	3	108	3 0	0	0 1	+			35,2	32	16	0	16		72,8	16	16	\vdash		+ +	+	-	+ + -	Г	29,63	RU
30273		1	оф		(продвинутый уровень) / Critical Thinking	3	108	$\begin{vmatrix} 3 \end{vmatrix} = 0$	0	0 1				35,2	32	16	0	16		72,8	16	16							F	29,63	EN
					Skills (advanced)															,											
		2			Модуль "Предпринимательская культура"	3	108	$\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}_0$		0											64	112									
	3.e.	3			(дисциплины реализуются только в 1 сем. маг)	3	108	3 0													04	112									
					Создание технологического бизнеса: чек-лист																										
30279		1	микс	_	для предпринимателей	3	108		0					52,8	48	16	0	32		55,2	16	32			\perp				Пр Кул	44,44	RU
30280		1	ОН	_	Создание технологического бизнеса High Tech Business Creation: check-list for	3	108	$\frac{3}{3}$	0	0 1		-		8,8	8	0	0	0	8	108			8		+ +	+ +	-		Пр Кул	7,41	RU
					entrepreneurs / Создание технологического																										
30281		1	микс		бизнеса: чек-лист для предпринимателей	3	108		0					35,2	32	16	0			72,8	16	16							Пр Кул	29,63	EN
33338		1	микс	_	Стартап-трек: от идеи до бизнеса	3	108	3 0	0	0 1				52,8	48	16	0	32		55,2	16	32	Ш						Пр Кул	44,44	RU
33339		1	мико		Работа в корпорации: бизнес-культура и	3	108	$\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$		0 1				52,8	48	16	0	32		55,2	16	32							Пр Кул	44,44	RU
33339		1	МИКС		карьера Как создать свой бизнес. Мастер-классы		100	13 0	+ + +	0 1				32,6	40	10	0	32		33,2	10	32	\vdash		+ +		+		пр кул	44,44	KU
30284		1	микс	: -	предпринимателей	3	108	3 0	0	0 1				52,8	48	16	0	32		55,2	16	32							Пр Кул	44,44	RU
22227		١,			Инструменты разработки и запуска бизнес-		100							52.0	40	1.0		22		55.0	1,	20							н к	1	DII
33337 33340			мико	_	проекта Проектный менеджмент	3	108		0	0 1				52,8 52,8	48	16 16	0			55,2 55,2	16	32	\vdash		+ +		-	+ + -	Пр Кул Пр Кул	44,44 44,44	RU RU
33340	кол-во		MPIKC		Прикладной искусственный интеллект	6	216		0					32,6	46	10	U	32		33,2	10	32							пр кул	44,44	KU
	кол-во	1			Прикладной искусственный интеллект	6	216		0																						
		1			(базовый уровень)																										
	все				Базовый уровень (Вариант 1) Введение в МО (инструменты) и Методы	6	216		0																						
16464		2	ОН	-	ПИИ	3	108	$0 \mid 3$	0	0 2				8,8	8	0	0	0	8	0				8					ВШ ЦК	7,41	RU
16449		1	ОН		Первичная обработка данных и Элементы	3	108	3 0	0	0 1				8,8	8	0	0	0	8	0			8						вш цк	7,41	RU
10-1-17	Dog.	1	On		статистики	_		1 1						0,0				0	U	0			ű						эш цк	7,71	KO
	все				Базовый уровень (Вариант 2) Первичная обработка данных и Статистика	6	216		0																						
16463		1	ОН	-	на R	3	108	3 0	0	0 1				8,8	8	0	0	0	8	0			8						вш цк	7,41	RU
16464		2	ОН		Введение в МО (инструменты) и Методы	3	108	0 3	0	0 2				8,8	8	0	0	0	8	0									вш цк	7,41	RU
10-10-1	Dog.		On		ПИИ Базовый уровень (Вариант 3)									0,0				0	U	0									эш цк	7,71	RO
	все				Базовыи уровень (Вариант 3) Первичная обработка данных и Хранение	6	216		0																						
16465		1	ОН		больших данных	3	108	$\begin{bmatrix} 3 & 0 \end{bmatrix}$	0	0 1				8,8	8	0	0	0	8	0			8						ВШ ЦК	7,41	RU
16466		2	ОН		Статистика на R и Введение в МО	3	108	$\begin{bmatrix} 0 & 3 \end{bmatrix}$	0	0 2				8,8	8	0	0	0	8	0									вш цк	7,41	RU
10100	DOC.		311		(инструменты) Базовый уровень (Вариант 4)	6	216		0					3,0		Ť	Ť												3	,,	110
	все				Базовыи уровень (Вариант 4) Первичная обработка данных и Хранение		1													_									<u>.</u>		
16465		1	ОН		больших данных	3	108	3 0	0	0 1				8,8	8	0	0	0	8	0			8						ВШ ЦК	7,41	RU
16468		2	ОН	-	Элементы статистики и Введение в МО	3	108	0 3	0	0 2				8,8	8	0	0	0	8	0				8					вш цк	7,41	RU
					(инструменты) Прикладной искусственный интеллект									-,-															1	-, -	-
	кол-во	1			прикладной искусственный интеллект (продвинутый уровень)	6	216	3 3	0	0																					
					, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,																										

				-			1	1							<i>v</i> 100	ный плаг						1												1	1
														}			нтактная р		цисциплина	ам	СРО	┨				Распр	еделение час	ов по курсам	и семес	грам				юсти 50%	-
	Информа	тивная часті	ь			ж.	ن	ределение	е з.ед. по сем	иес	Виды к	онтроля по с	еместра	ам		100	Занятия	лекционн			×=	1		1	1 курс			1			2 курс		†	доемі	H
	Dry	бор	1			ь в з.е	P B 48								абота		семина	рского ті	ипов		СПБНО		1 семестр		Ткурс		местр	_	3 семестт		Т	4 семестр	dor	ей тру	дисци
	д Бы	g	×		Наименование модулей, дисциплин, практики и аттестации	МКОСТ	MKOCI						F		ная р	IЙ ИПОВ	Ta E	ns	пих.		эстоят		Гесместр	<u> </u>	+	7	Местр	1	Concert		+	4 семестр	ализа	т общ	зации
СЦ	янбора	Выбор	учени	эмая		рудое	рудое	стр	crp	стр	ачет	F	проек	работа	энтакі	занять иногс кого т	ия го тип	рные	жи	гации	в самс 1 обуч												Pe	тий о	оеали
ид ж	вило в	метр	мат из	аменя		I		1 семе	3 ceme	Экзам	ифф. з	Заче	совой	совая	зего ко	Эсего: екцис инарс	Занят	борато занят	актиче	нсулы	о часо заботь	Лек	Лаб П	рК	Ле	ек Лаб	Пр	Лек .	Іаб П	lp K	Лек	Лаб Пр К		т. заня	Язык ј
	Пра	Пара	фоф	67							Д		Kypc	Kyp	ď	cew	лекц	Ла(Пр	Ko	Beer													% ау,	
	все				Продвинутый уровень (Вариант 1)	6	216	3 3	0 ()																									
16469		1	он		Хранение больших данных и Введение в МО (Python)	3	108	3 0	0 0) 1					8,8	8	0	0	0	8	0			8									вш цк	7,41	RU
16472		2	OH		Продвинутое MO (Python) и Обработка	3	108	0 2	3 0 0) 2					8.8	8	0	0	0	8	0				╁		1 1		\top		+		ВШ ЦК	7,41	RU
104/2		2	ОН		изображений										0,0	0	0	U	U	٥	U						')					ыш цк	7,41	KU
	все				Продвинутый уровень (Вариант 2) Введение в МО (Python) и Продвинутое МО	6	216		0 (_			_	_	_								+	4	4				
16473		1	ОН	-	(Python)	3	108	3 0	0 () 1					8,8	8	0	0	0	8	0			8					\perp		<u> </u>		ВШ ЦК	7,41	RU
16474		2	он		Автоматическая обработка текстов и Обработка изображений	3	108	0 3	3 0 0) 2					8,8	8	0	0	0	8	0						;	3					вш цк	7,41	RU
	все				Продвинутый уровень (Вариант 3)	6	216	3 3	0 ()																									
16473		1	ОН		Введение в MO (Python) и Продвинутое MO	3	108	3 0	0 () 1					8,8	8	0	0	0	8	0			8									ВШ ЦК	7,41	RU
					(Python) Автоматическая обработка текстов и		100			+															+				-	_	+-		<u> </u>	<u> </u>	
16476		2	ОН	-	Социальные сети	3	108	0 3							8,8	8	0	0	0	8	0							3			\perp		ВШ ЦК	7,41	RU
	все				Продвинутый уровень (Вариант 4) Продвинутое МО (Python) и Глубокое	6	216	3 3	0 ()																			4						
16477		1	ОН		обучение	3	108	3 0	0 0) 1					8,8	8	0	0	0	8	0			8									вш цк	7,41	RU
16478		2	ОН	1 - 1	Обработка изображений и Компьютерное	3	108	0 3	3 0 0) 2					8,8	8	0	0	0	8	0							3					ВШ ЦК	7,41	RU
					зрение Applied Artificial Intelligence (Basic tracks in		246																											,	
	кол-во	1			English)	6	216		0 (
	все				Basic track in English (Option1) Первичная обработка данных и Хранение	6	216	3 3	0 ()																			4						
16453		1	он	-	больших данных / Data Preprocessing and Big	3	108	3 0	0 0) 1					8,8	8	0	0	0	8	0			8									вш цк	7,41	EN
					Data: Storage Technologies																			-	\perp				\perp	_	4			<u> </u>	
16454		2	он		Статистика на R и Введение в MO (инструменты) / Statistics with R and	3	108	$\begin{bmatrix} 0 \end{bmatrix}_3$, 0 0	$\begin{vmatrix} 1 \\ 2 \end{vmatrix}$					8,8	8	0	0	0	8	0						;						ВШ ЦК	7,41	EN
10.0.			0.1		Introduction to Machine Learning (tools)												Ů	Ů	Ů	Ů							·		\perp		\bot		511 141	,,	21,
	все				Basic track in English (Option 2) Элементы статистики и Введение в МО	6	216	3 3	0 ()																			4		4				
16456		2	он		(инструменты) / Elements of Statistics and	3	108	$\begin{vmatrix} 0 \end{vmatrix}$ 3	0 0) 2					8,8	8	0	0	0	8	0						;	3					вш цк	7,41	EN
					Introduction to Machine Learning (tools)																				\bot	_				_	4				
16453		1	ОН		Первичная обработка данных и Хранение больших данных / Data Preprocessing and Big	3	108	$\begin{vmatrix} 1 \\ 3 \end{vmatrix}$	0 0) 1					8,8	8	0	0	0	8	0			8									вш цк	7,41	EN
			1		Data: Storage Technologies	_									-,-	_	,	_	-		·												`	,	
	все				Basic track in English (Option 3) Первичная обработка данных и Элементы	6	216	3 3	0 ()																			+	4	4				
16447		1	он	-	статистики / Data Preprocessing and Elements	3	108	3 0	0 0) 1					8,8	8	0	0	0	8	0			8									вш цк	7,41	EN
			-		of Statistics Введение в МО (инструменты) и Методы				\perp	-			-											-	+				\perp	+	—			-	
21022					ПИИ / Introduction to Machine Learning (tools)	2	100		0 0	$\left \begin{array}{c} 1 \\ 1 \end{array} \right $					0.0	8		0	0	8	0						l I.	$ \cdot $					DITT THE	7.41	ENI
21032		2	ОН	-	and Applied Artificial Intelligence in Science	3	108	0 3	, 0 0	, 2					8,8	8	0	0	0	8	0						'	5					вш цк	7,41	EN
	все				and Business Basic track in English (Option 4)	6	216	3 3	0 ()																									
16450		1	ОН		Первичная обработка данных и Статистика	3	108		0 (8,8	8	0	0	0	8	0			8									ВШ ЦК	7,41	EN
10430		1	ОП		на R / Data Preprocessing and Statistics with R Введение в МО (инструменты) и Методы		108		, 0 (, I					0,0	8	0		U	8	-	-		- 6	+	_			+	_	+		ВШ ЦК	7,41	EIN
21022					ПИИ / Introduction to Machine Learning (tools)	2	100		, 0 0						0.0	8		0	0	8							l I.	,					DITT THE	7.41	ENI
21032		2	ОН	-	and Applied Artificial Intelligence in Science	3	108	0 3	, 0 0	2					8,8	8	0	0	0	8	0						'	3					ВШ ЦК	7,41	EN
					and Business Applied Artificial Intelligence (Advanced tracks																														
	кол-во	1			in English)	6	216		0 (
	все				Advanced Track in English (Option 1) Хранение больших данных и Введение в МО	6	216	3 3	0 ()																			4	4					
16457		1	он	-	(Python) / Big Data: Storage Technologies and	3	108	$3 \mid 0$	0 0) 1					8,8	8	0	0	0	8	0			8									вш цк	7,41	EN
			1		Introduction to Machine Learning (Python)				++	\perp				+			<u> </u>						-	\perp	\bot	\perp		+	\perp	\bot	₩				
1					Продвинутое MO (Python) и Автоматическая обработка текстов / Advanced Machine	_									0.0																				
16458		2	ОН	-	Learning (Python) and Automatic Text	3	108	$\begin{bmatrix} 0 & 3 \end{bmatrix}$	3 0 0) 2					8,8	8	0	0	0	8	0						;	3					ВШ ЦК	7,41	EN
	все				Processing Advanced Track in English (Option 2)	6	216	3 2	3 0 ()																									
	ВСС				Хранение больших данных и Введение в МО	- 0																													
16457		1	он	-	(Python) / Big Data: Storage Technologies and	3	108	3 0	0 0) 1					8,8	8	0	0	0	8	0			8									вш цк	7,41	EN
					Introduction to Machine Learning (Python)		L									<u> </u>	1				L		\perp		丄		$\perp \perp \perp$		\perp	\bot	Ь		L	1	1

2002 3 00 10 10 10 10 10 10						1		1	_			1					ныи плаг					Ť														i —	
The content of the															-					циплинам	1					Распреде	ление час	ов по кур	осам и се	местрам						ости 0%	
The color of the		Информ	мативна	ая часть					релеп	ение з е	л по сем	ec F	Вилы контроля	по семестря	ам -		Koi				_	СРО						_								эемки	INHE
Fig.							з.ед.	час.	редел		, no cem		энды контроля	по семестре		та						ьной я		1	курс						2 курс					трудс и ра	СПИП
Fig.		В	Выбор			1	CT6 B	CTb B								рабо	<u>m</u>		из ни	κ:		ятели дегос	1 ce	еместр		2 семе	стр		3 cei	местр		4 c	еместр		затор	щей т	иди
The content of the		g	pa	в	K1	Наименование модулей, дисциплин, практики и аттестации	ЭМКОС	эмко						E	g	тная	ий Э и гипо	па				авоп												\Box	зализ	ут обі	заци
The content of the	Ħ	чбор	ыбо	ачал	чени		удое	жи	Ę	dr:	£ E	÷ #	нет	hoek	абот	нтак	аняті нного сого 1	и ит о	ЭНБІС	В	ации	обуч													Ã.	гий с	еали
Fig. 1 Fig. 2 Fig. 2 Fig. 2 Fig. 3 Fig. 4 F	THE THE	310 BI	етр Е	стр н	т изу		Į.	-	емес	емес	ewec	кзам	ф. з	вой г	вая р	70 КО	его з сцион	инять онно	ратој	тиче	удпът	боты	Лек Лаб	б Пр К	Лек	Лаб	Пр	К Лек	к Лаб	Пр	К Ло	ек Лаб	б Пр	К		заня:	вык р
March March Aller and Aller an	z	рави	арам	Эеме	орма				-	20	3,6	· [6]	Диф	ypco	ypco	Bcei	BC	Зе	Tago	Трак	Конс	pa(ауд. толж	₹
March March Aller and Aller an		E	Ë		Ð				╄			\bot		₹.	×		ů	эг	_			ğ			4									\bot		% "	
Performance	16460						2	100		,						0.0				_								ا							DILLIII	7.41	EN
March Marc	16460			2	он -		3	108	10	3	0 0	2				8,8	8	0	0	0	8	0						8							вш цк	/,41	EN
Column C		BCE					6	216	3	3	0 0																										
Decoration Process Decoration of Section Learning Conference of Co		ВСС						210																									_				
	16461			1			2	100	1,							0.0	0			_	0														DITITIT	7.41	EN
No.	10401			1	ОН -		3	108	3	"	0 0					0,0	0	0	"	0	0	0		°											вш цк	7,41	EN
Section Continue																															_			$\perp \perp \downarrow$			
Processing and Times, Processing and Times	16462						2	100		,						0.0				_								ا							DILLIII	7.41	EN
Accord	10402			2	ОН -		3	108	10	3	0 0					8,8	8	0	0	0	8	١						°							вш цк	/,41	EN
Second	14083	коп-во	1				3	108	3	3	3 3													36				16		32							
2186 3 04																																					
2006				3	оф -					_			3			44	40	0	0	40	0	64													SS	37,04	RU
Institution Conference Co	21266			2	o.h	Эмоциональный интеллект / Emotional	2	100			2 0		2	,		19.1	44	0		11	0	50.6								44					cc	40,74	EN
Section Sect	21300			,	υψ -			108	<u> </u>	L"	3 0		3	<u>' </u>	$\perp \perp$	40,4	44	10	V	44	U	27,0		\bot		$\sqcup \bot$	\perp	$\perp \mid$	4	44		\perp	\perp	$\perp \! \! \perp \! \! \perp$	აა	40,74	EIN
1-14 1-15	16432			3	оф -	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	3	108	0		$_{3}\mid_{0}$		3	,		52,8	48	16		32	0	55,2						16	;	32					SS	44,44	RU
Page 1975 Section Page 1975 Page 1			1 1	_	1	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		2 0	+			1	·								+	+	\vdash	-+				$-\!\!\!\!\!+$		+	+		44,44	RU
2157 3 c	10440		+	3	оф -			108	10	0	3 0		3	<u> </u>	+	32,8	48	10	0	32	0	33,2			+			10	<u>'</u>	32	+		+	+	55	44,44	KU
Confired Management Confired Management Confired Management State St	21367			3	oh -		3	108	10	0	3 0	.	3			48.4	44	1 0		44	0	59.6								44					22	40,74	EN
2 105 3 0	21307				ОФ			100	ľ							70,7		ľ			٠	37,0													55	10,74	Liv
21165 3 0 1 1 1 1 1 1 1 1									1																									\top			
21044 3 0 0 0 0 0 0 0 0	21035			3	оф -		3	108	0	0	3 0		3	;		52,8	48	8	0	40	0	55,2						8		40					SS	44,44	EN
2027 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5						<u> </u>																											\bot	$\perp \perp \downarrow$			
Supplementary Supplementar										_	-	-						2			0							2		_				$\perp \perp$		33,33	RU
2107					-											,		- ·			0													\perp		33,33	RU
Second Configuration From Processing (injustation rate) Second Configuration From Processing	30287		1	3	микс -		3	108	10	0	3 0		3	·		39,6	36	0	0	36	0	68,4			-			_	-	36	_			+	SS	33,33	EN
21038 3 0	21037			3	он -		3	108	0	0	3 0		3	;		8,8	8	0	0	0	8	0									8				SS	7,41	RU
2038 3 0 ou 10 10 10 10 10 10 10 1						1 1 1 1			-																1								+	+			
14884 SOCIETY 1.0	21020						2	100								0.0	0			_															aa	7.41	EN
1488 1 1 2 2 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4	21038			3	он -	in Science - Guide for Young Researchers	3	108	10	0	3 0		3	'		8,8	8	0	0	0	8	0									8				SS	7,41	EN
Second S																													\perp					$\perp \perp$			
33898 3,4 MINE 1 36 1 36 1 1 36 1 1 1 17,6 16 0 0 16 0 18,40 16 16 18,40 18,40	14084	кол-во	3			Soft Skills микромодули	3	108	1	1	1 1		1																				4	\perp			
1 1 2 2 2 2 2 2 2 2	22000				микс -		1	26	,							17.6	16			16		10.40		16											gg	44,44	DII
21164 3,4 3,4 33996 3,4 3,4 33997 3,4 3,4 3497 3,4	33898		1			Сторителлинг	- 1	36	1				1			1/,6	16	0	0	16	0	18.40		16	-			_	+				+	+	55		RU
21164 3,4 3,4 33996 3,4 3,4 33997 3,4 3,4 3497 3,4	21161			3 4	микс -	Тайм-менелжмент	1	36	1				1			17.6	16	0		16	0	18 40		16											SS	44,44	RU
33996 1, 2, 3, 4 мис - Современная бизнес-коммуникация 1 36 1 1 36 1 1 1 17,6 16 0 0 18,40 16 0 18,40 16 0 0 18,40 16 0 0 18,40 0 16 0 0 0 0 0 0 0 0 0	21101		1 1				-		Ť	H	\dashv	1 1	1		+ +	.,,0	1,0	Ť				10.10		1.0	1	+	\dashv				\dashv		+	+		44.44	1.0
33897 3,4 0ф - Сложная комуникация 1 36 1 0 0 1 1,2 1,3 1	21164				микс -	Финансовая грамотность	1	36	1				1			17,6	16	0	0	16	0	18.40		16											SS	44,44	RU
33897 3,4 0ф - Сложная комуникация 1 36 1 1 1 17,6 16 0 0 16 0 18,40 16 16 16 16 16 17 16 16				1, 2,	микс																\Box						\Box									44,44	
1, 2, MINC 3, 4 MINC - Современное лидерство 1 36 1 1 1 1 1 1 1 1 1	33996		\perp		MINIC -	Современная бизнес-коммуникация	1	36	1	Ш	\perp	\perp	1		+	17,6	16	0	0	16	0	18.40		16	-	\vdash	\perp	\perp	-			\perp	+	+	SS	7-7,7-7	RU
1, 2, 3, 4 микс 1, 2, 3, 4 микс 1, 2, 3, 4 микс 1, 2, 4 микс 1, 2, 4 микс 1, 2, 4 микс 1, 3, 4 микс 1, 4, 4 м	22907			1, 2,	оф -	Споленая комминисация	1	26	1				1			176	1.6	0		16		18 40		16											cc	44,44	RU
все 54 Индивидуальная профессиональная подотовка (по профессиональным ролям, по уровню сложности и др.) 54 1944 12 21 21 0 <t< td=""><td>33091</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>киримуникация</td><td>1</td><td>30</td><td>+</td><td>\vdash</td><td>+</td><td></td><td></td><td>-</td><td>+ 1</td><td>1 / ,0</td><td>10</td><td>Η</td><td>U </td><td>10</td><td>-</td><td>10.40</td><td></td><td>10</td><td>1</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td></td><td>\dashv</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>00</td><td><u> </u></td><td>NU NU</td></t<>	33091					киримуникация	1	30	+	\vdash	+			-	+ 1	1 / ,0	10	Η	U	10	-	10.40		10	1	+	+	+	+		\dashv	+	+	+	00	<u> </u>	NU NU
все 54 Индивидуальная профессиональная подотовка (по профессиональным ролям, по уровню сложности и др.) 54 1944 12 21 21 0 <t< td=""><td>31170</td><td></td><td></td><td>3, 4</td><td>микс -</td><td>Современное лидерство</td><td>1</td><td>36</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td>17,6</td><td>16</td><td>0</td><td></td><td>16</td><td>0</td><td>18.40</td><td></td><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td> </td><td>SS</td><td>44,44</td><td>RU</td></t<>	31170			3, 4	микс -	Современное лидерство	1	36	1				1			17,6	16	0		16	0	18.40		16											SS	44,44	RU
все общини в все общение все о				- /												.,-																					
все Обязательные дисциплины 15 540 3 6 0 1 35,2 32 16 16 32 3		RCE	54			подготовка (по профессиональным областям,	54	1944	12	21	21 0												64 64		96	96		96	96								
все Обязательные дисциплины 15 540 3 6 6 0 1 35,2 32 16 16 32		БСС					34	1744	12	21	21 0												01 04														
21101 1 мик - Системное программное обеспечение 3 108 3 0 0 0 1 35,2 32 16 16 0 0 72,8 16 16 0 0 72,8 16 16 0 0 72,8 16 16 0 0 72,8 16 16 0 0 291,2 32							1.5	540	2	-	6 0												16. 16		22	22		22	22								
17492 2 микс - Методология программной инженерии 12 432 0 6 6 0 3 2 3 140,8 128 64 64 0 0 291,2 32	21101	все		1	Milita								1			25.2	22	16	16	0	0	72.9			32	32		32	32				4		ФПИ и ИТ	29,63	RU
кол-во 1 Блок по выбору 1 18 648 6 6 6 0 0 0 0 0 0 16 32 32 16 16 32			1										1 2	,	3						0	291.2	10 10	' 	32	32	+	22	32		\dashv		+	+		29,63	RU
все Блок 1. Программные системы 18 648 6 6 6 0 0 1 0 16 32		кол-во	1		WIFIRC -										3	170,0	120	04	U -1	U	J		32 32												AILLIN KI	49,03	KU .
21239 1 оф - Архитектура программного обеспечения 6 216 б 0 0 0 1 52,8 48 16 32 0 0 163,2 16 32 1 б 32 0 0 163,2 16 32 0 0 163			1																																		
17504 2 микс - Хранилища и базы данных 6 216 0 6 0 0 2 2 52,8 48 16 32 0 0 1632 1632 0	21239			1	оф -											52.8	48	16	32	0	0	163.2													ФПИ и КТ	22,22	RU
17505 3 микс - Технологии веб-сервисов 6 216 0 0 6 0 3 52,8 48 16 32 0 0 163,2 1632 0			1 1	2											2	52,8					0	163,2		+ +	16	32	+				\neg		+	+		22,22	RU
все Блок 2. Компьютерная визуализация 18 648 6 6 6 0						Технологии веб-сервисов	6	216	0	0	6 0	3								0		163,2						16	32							22,22	RU
Teoperhiecyhe ocuopii komii kotenuoŭ		все				Блок 2. Компьютерная визуализация	18																32 32	2	32	32		32	32								
	31759			1	мике	Теоретические основы компьютерной	6	216	6	0	0 0	1			1	70.4	64	32	32	0	0	145.6	32 32	, 🗆 🗆											ФПИикт	29,63	RU
				1					<u>ا</u> _ ـ _						1	·							52 32	·	1	25		_	-				4	$\perp \perp \downarrow$			
17510 2 микс - Методы расчета глобальной освещенности 6 216 0 6 0 0 2 70,4 64 32 32 0 0 145,6 32 32 0 0 145,6 32 32 0 0 0 145,6 0	17510			2	микс -	Методы расчета глобальной освещенности	6	216	10	6	0 0	2				70,4	64	32	32	0	0	145,6			32	32					L_		Щ_	$oldsymbol{\perp}$	ФПИ и КТ	29,63	RU

				<u> </u>	1		$\overline{}$			r			- 1	- 100	ныи плаг						1											_			
													-					исциплинам	М	an o	1			Распр	еделение	часов по	курсам	и и семестрам						эсти 10%	
	Информа	ативная час	ть				релепе	ние з.ед.	по семес	Вилы	і контроля п	о семестра	м		Koi	нтактная	•			CPO	 											\dashv		земка	Винь
					з.ед.	час.					,			та			я лекционн нарского ти			ьной ж			1 курс						2 курс					труде пи ра	СПИП
	Вь	ыбор			CTb B	CTb B								рабс			из і	них:		ятел	1	семестр		2 ce	еместр			3 семестр		4 ce	местр		затор	щей пе ил	M, M
	ac	ypa Ia	ВИ	Наименование модулей, дисциплин, практики и аттестации	емко	емко						KT	ra	тная	ий о и типо	ша			,	чаюп													еали	от об мены	заци
СЦ	sergon	Выбс	учен	эмая	рудо	рудо	стр	стр	f f	ен	F	laodii	рабол	энтак	занят иног кого	MM TO TM	рные	жие	гации	в сам													Ъ	тий с	Seanie
Ħ Ħ	9 0178	terp]	ат из	меня	Г.		семе	семе	семе	жзам фф. з	Заче	ВОЙ	увая	STO KC	кцис	анят	рато	ктичс	суль	часо	Лек Л	аб Пр	К Ле	Лаб	Пр	К	Лек	Лаб Пр	К Ле	ек Лаб	Пр	К		заня	36IK J
7	Прав	lapas Cent	Mdod	33			-	7 7	v 4			Kypc	Kype	ğ	Вс ле семи	Э	Лаб	Пра	Кон	scero pe														6 ауд	
	1	_	+ -	Фотореалистичная визуализация трехмерных		<u> </u>	+		+			+-			 					I	+		-	+	1	\vdash			+	_	+ +	\dashv		0	
17511		3	оф	- сцен	6	216	0	0 0	5 0	3				70,4	64	32	32	0	0	145,6							32	32					ФПИ и КТ	29,63	RU
	все			Блок 3. Компьютерное моделирование	18	648	6	6 (5 0												32 3	2	32	16			16	32							
17515		1	MILLEO	Математические модели и методология	6	216	6	0 (0	1				70,4	64	32	32	0	0	145,6	32 3	2											ФПИ и КТ	29,63	RU
1/313		1	микс	- компьютерного моделирования	0	210	0	0 (, 0	1				70,4	04	32	32	U	U	143,0	32 3	2											ФПИИКІ	29,03	KU
17516		2	микс	- Стохастические динамики сложных	6	216	0	6 (0 0	2				52,8	48	32	16	0	0	163,2			32	16									ФПИ и КТ	22,22	RU
				многокомпонентных систем Построение прогнозных моделей в			+																												
17519		3	оф	- технических системах	6	216	0	0 0	5 0	3				52,8	48	16	32	0	0	163,2							16	32					ФПИ и КТ	22,22	RU
	кол-во	1		Блоки по выбору 2	9	324	3	3 3	0												16 1	6	10	16			16	16							
	все			Блок 1. Пользовательские интерфейсы	9	324	3	3 3	3 0												16	22	10	22			4	28							
16649		1	микс	Проектирование и прототипирование	3	108	3	0 1	0		1			41,8	38	16	0	22	0	66,2	16	22					T						ФПИ и КТ	35,19	RU
		1		пользовательских интерфейсов				Ŭ L	<u> </u>						<u> </u>								 	- 22			\dashv		-		+ +				
16984	+ -	12	оф	- Анализ и оценка пользовательского опыта Перспективные человеко-машинные	3	108	10	3 (, 10	2		-	+	41,8	38	16	22	0	0	66,2	++	+	10	22	-	\vdash	\dashv		_	-	+ +	-	ФПИ и КТ	35,19	RU
9189		3	оф	- перспективные человеко-машинные интерфейсы	3	108	0	0 3	0		3			35,2	32	4	0	28	0	72,8							4	28					ФПИ и КТ	29,63	RU
	все			Блок 2. Искусственный интеллект	9	324	3	3 3	3 0												16 1	6	10	16			16	16							
17521		,	_ 1	Методология инженерии программных			,				1			25.2	22	17	16	0	0	72.0													ФПИ ИТ	20.62	рп
17531		1	оф	систем ИИ	3	108	5	<u> </u>	0		1			35,2	32	16	16	0	U	72,8	16 1	6		\perp									ФПИ и КТ	29,63	RU
17532		2		- Архитектура систем ИИ	3	108	0	3 (0		2			35,2	32	16	-	0	0	72,8			10	16									ФПИ и КТ	29,63	RU
17533		3	оф	- Валидация и тестирование систем ИИ	3	108	0	, ,	3 0		3			35,2	32	16	16	0	0	72,8		_					16						ФПИ и КТ	29,63	RU
7156	все			Блок 3. Нейроинтерфейсы	9	324	_	3 3	_		1			26.4	2.4		1.0	0	0	01.6	8 1		8	16			8	16					ATTIL ICT	22.22	DIT
7156 19115		1	оф	- Нейрофизиология мозга человека	3	108	3		0 0		1			26,4	24	8		0	0	81,6	8 1	6		16								_	ФПИ и КТ	22,22 22,22	RU
19115	+ +	2	оф	- Нейроинтерфейсы Пути развития национальной	3	108	0	3 () 0		2			26,4	24	8	16	0	0	81,6	-		8	16								_	ФПИ и КТ	·	RU
1614		3	оф	- технологической инициативы Нейронет	3	108	0	0 3	3 0		3			26,4	24	8	16	0	0	81,6							8	16					ФПИ и КТ	22,22	RU
	все			Блок 4. ІТ-индустрия	9	324	3	3 3	3 0												16 1	6	10	5 16			16	16							
17341		1	микс	- Java-разработка	3	108	3	0 (0		1			35,2	32	16	16	0	0	72,8		6											ФПИ и КТ	29,63	RU
17342		2	MILLEO	Инфраструктура разработки ПО (DevOps-	3	108		2 (0		2			35,2	32	16	16	0	0	72,8			1,	16									ФПИ и КТ	29,63	RU
				инженер)			10									1	\perp	-	U	-			1,	, 10											
32104		3	оф	- Тестирование ПО (QA-инженер)	3	108	0		3 0		3			35,2	32	16	16	0	0	72,8							16	16					ФПИ и КТ	29,63	RU
17547	кол-во			Пул выборных дисциплин 1	6	216		6 (2				52.0	40	1.6	22	0	0	162.2				32									ATH IT	22.22	DII
17547 17546	+ +	2	микс	- Параллельные вычисления	6	216 216	-	6 () 0	2 2				52,8 52,8	48	16	-	0	0	163,2 163,2				32							+ +	_	ФПИ и КТ ФПИ и КТ	22,22 22,22	RU RU
1/340	кол-во		микс	- Мультиагентные системы Пул выборных дисциплин 2	6	216		6 (2				32,8	48	16	32	U	U	103,2			10	32			32	16					ФПИИКІ	22,22	KU
17550			микс	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	6	216				3				52,8	48	16	32	0	0	163,2							16						ФПИ и КТ	22,22	RU
17553		3		- Распределенные вычисления	6	216		0 0						52,8	48	16		0	0	163,2							16	32					ФПИ и КТ	22,22	RU
			1	Теория постановки вычислительного										-		1	1 1																		
17551		3	оф	эксперимента	6	216		0 (52,8	48	32	16	0	0	163,2						l I	32						ФПИ и КТ	22,22	RU
					72	2592	21	27 2	4 0												128 6	4 144	90	96	32		96	96							
				Блок 2. Практика																															
	все			Практика	42	1512		6 9																											
22105	все	1		Научно-исследовательская работа	18 18	648 648		6 9			2																						ФПИ и КТ		RU
32105	все	1		Научно-исследовательская работа Производственная практика	18	648		0 (3																						ФПИИКІ		RU
32106		4		Производственная практика Производственная, технологическая	18	648		0 (ФПИ и КТ		RU
32100	все			Преддипломная практика	6	216		0 (TIII II KI		Ro
31760		4		Производственная, преддипломная	6	216		0 (ФПИ и КТ		RU
					42	1512																													
				Блок 3. ГИА																															
	все			Государственная итоговая аттестация	6	216		0 (
31761		4		Подготовка к защите и защита ВКР	6	216	0	0 () 6	4																			\perp				ФПИ и КТ		
					6	216	0	0 () 6																										
				Блок 4. Факультативные модули (дисциплины)																															
	кол-во	1		(дисциплины) Факультативные дисциплины университета	3	108	3	6 () 6												4	28	Q		40				32	2	32				
	все/0	1		Факультативные дисциплины университета Факультативные дисциплины	3	108		0 (4	28	0		70						32				
2021	200/0		1	Регуляция эмоционального состояния в										25.2	22			20	^	70.0													HOHO	20.62	DII
2821		1	оф	профессиональной деятельности	3	108	3	0 (0		1			35,2	32	4	0	28	0	72,8	4	28											ЦСИО	29,63	RU
	кол-во	1		Общеуниверситетские факультативы -	6	216	0	6 () 6														8		40				32	2	32				
	- J. BU			магистратура общий			Ť																												
	кол-во	2		Общеуниверситетские факультативы - магистратура	6	216	0	6 (6														8		40				32	2	32				
				mar nor parypa																															

Part											T	Распре	еделение ча	асов по п	исциплинам										İ		
The image															пециплинам	CPO	ł			Распределение часов	в по курсам и с	еместрам				ости 50%	7
The content of the		Информативная часть		H H		ределение	з.ед. по семес	Виды	контроля по се	местрам		1			юго и	25	<u> </u>				1		2		†	цоем	HME
Part				B 3.e.	в час						ота					Cg BHOL			1 курс				2 курс		<u>.</u>	ттруу ом р	чсциі
Part		Выбор	Наименование молулей лисциплин практики и аттестации	эсть	octb	<u> </u>					и раб	8		ИЗ	них:	ояте	1 ce	еместр		2 семестр	3 ce	еместр		4 семестр	кзато	бщеў	HH.
1		рра ора ла	налисточание модулен, днециплин, практики и агтестации	ЭЕМК	оемк					SKT OTa	ктна	тий го и тип	E E	<u>e</u>	2 e	мост/									Реали	от о	изац
1	исп	Выбо Выб нача зучен		Грудс	Груд	dros scrip	gcrp ecrp	мен	15	прос	онта	заня онно ского	т отс	вил	гия	ы обу	l _ l		_		.	_ .	. _			ятий	реал
Section Sect	<u>π</u>	метр естр			,	cem	сем	Экзаг гфф.	Зач	ово й	его к	сего скци инар	Занял	орат	заня	часс	Лек Лаб	Ilp	КЛ	ек Лаб Пр К	Лек Лаб	llp k	Лек	Jla6 IIp K		зан жен (Зык
Section Sect	_	Прав Сем Вара				- ~	6 4			Kypc Kypc	8	E H	екц	Лаб	II ps	3cerc p										% ауд	
Section Sect	29618	2.4 oh -	Автостопом по антиутопиям	3	108	0 3	0 0		2		17.6	16	0	0	16 0	90.4		+ +	\dashv	16			+		ОПС	14.81	RII
No.			, and the second																				+				
Section Sect	30225	2, 4 микс -		3	108	$\begin{vmatrix} 0 & 3 \end{vmatrix}$	$\begin{vmatrix} 0 & 0 \end{vmatrix}$		22		26,4	24	0	0	24	81,6				24					ЛАП	22,22	EN
Section Sect	20226	2.4			100				22		25.2	22	1.0		16	72.0			١,	(16					mma	20.62	DII
		2,4 оф -		3	108	0 3	0 0		22		35,2	32	16	U	16				1	6 16						29,63	
Second S			Анализ и моделирование бизнес-процессов		108				2				8	0	24										_		
Section Sect	30236	2,4 оф -	<u> </u>	3	108	0 3	0 0		2		19,8	18	8	0	10	88,2				3 10					Институт МР и П	16,67	RU
Part	29621	2,4 оф -		3	108	$\begin{vmatrix} 0 & 3 \end{vmatrix}$	$\begin{vmatrix} 0 & 0 \end{vmatrix}$		2		17,6	16	0	0	16 0	90,4				16					SS	14,81	RU
Section Control Cont			 		-	\vdash	++-											+				+	-			<u> </u>	-
	30241	2,4 оф -	1 -	3	108	0 3	0 0		2		35,2	32	0	0	32	72,8				32					ЛАП	29,63	RU/EN
1944 1945	30242	2.4 oh -		3	108	0 3	0 0		2.		17.6	16	8	0	8	90.4		+ +	- ,	8 8			+		Институт МР и П	14.81	RU
A			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,								1							+				+	\top	 	<u> </u>		
Section Sect		2, 4 микс -		3	108	$\begin{bmatrix} 0 \end{bmatrix}$ 3			2		35,2	32	8	U	0	72,8		⊥_ l	{	5 24					институт МР и П		RU
1925 2.4 of		2,4 оф -	Инженерный дизайн - CAD	3	108	0 3	0 0		2			32	8	0	24												
Second			Испанский язык 2	3	108								32	0	32	/											
Section Continue			История российского парламентаризма		108								_	0													
Section Sect			1		108	0 3	0 0		2				12	0	12												
2-40 10 10 10 10 10 10 10			Киноисследования: от Чаплина до Тарантино	3		-							_	0													
1 1 2 1 1 2 2 1 2 2	30215	2,4 оф -	Китайский язык 2	3	108	0 3	0 0		22		70,4	64	32	0	32	37,6			3	2 32					циия	59,26	RU
2.4 Marc Audo-char Willing Lab 3 108 0 3 0 0 2 35.2 32 0 0 32 7.8 32 32 3	29626	2.4 ob -		3	108	$\begin{bmatrix} 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{vmatrix} 0 & 0 \end{vmatrix}$		2		26.4	24	0	0	24 0	81.6				24					SS	22.22	RU
Section Sect		-,	l*			L`L`	+ + + -		-		,.		<u> </u>					+	_			+	-			,	
1924 1924 1925	30247	2, 4 микс -		3	108	0 3	0 0		2		35,2	32	0	0	32	72,8				32					ЛАП	29,63	EN
30200 2, 4 state Ministry Property 3 188 0 3 0 0 2 2 22 20 10 0 10 86 10 10 10 10 Ministry PM = II 15,22 R1 30200 10 10 10 10 10 10 10	30248	2.4 MHVC -		3	108	0 3	0 0		1 2		35.2	32	16	0	16 0	72.8			1	6 16		+ +	-		ФТМИ	29.63	RII
30350			*			-			+	2				0									+				
30251									2	+-+			_	24													
2-4 Marc - Hamson reference of impose 3 108 0 3 0 0 2 17.6 16 0 0 16 0 90.4 16 16 0 0 16 0 90.4 16 0 90.4 16 0 90.4							+ - + -								16 0												
3029 2,4 syn -			1										_	0													
2.4 column 2.4			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						2				0	0													
30290 2,4 state -			7 7 7	3	108	0 3	0 0		2			16	6	0	10	90,4				5 10					ОПС		
30256 2, 4 od 9 Conous importancement of the control importance in the con			Организация и управление бизнес-	,	100		1 1		1			1.0	0	_	0 0												
24 00 0 0 0 0 0 0 0 0		2, 4 MUKC -	процессами	3	108	0 3	0 0		2			10	0	U	8 0					0							KU
30258 2,4 микс 0 Основы финансовой гражопиости 3 108 0 3 0 0 2 55,2 32 8 0 24 0 72,8 8 24 0 0 0 10 10 10 10 10			Основы практического инвестирования	3									16	0					1	6 16					-		
2.4 MIRC CHORDS MORROWING 3 108 0 3 0 0 2 35.2 32 16 0 16 0 72.8 16 16 16 0 0 16 16 16																,						\perp				/	
30260 2,4 мисе Основы этняст науког и технологий 3 108 0 3 0 0 2 22 20 10 0 0 10 86 10 10 10	30258		1 1						_		35,2		-	-		72,8						\perp	_			29,63	
30262 2,4 миж 2,4 м																		1				\perp					
30262 2,4 миж - Ощобы в программировании на различных заихих за																	\vdash	+				+	\perp	+			
30213	30261			3	108	0 3	0 0		1 2		35,2	32	8	0	24	72,8	\vdash	+		5 24	1	+	_	+	ОАОбД	29,63	RU
30213 2,4 оф - Перевод в сфере профессиональной воммуникации и потороднай от самопрезентации на собессающий до найма и управления своей 3 108 0 3 0 0 2 35,2 32 12 0 20 0 72,8 12 20 20 0 ФТМИ 29,63 RU 9,64 2,4 мик - собессающий до найма и управления своей 3 108 0 3 0 0 2 35,2 32 12 0 20 0 72,8 12 20 20 0 ФТМИ 29,63 RU 9,64 2,4 мик - Применение LabVIEW для машинного эрения 3 108 0 3 0 0 2 35,2 32 16 0 16 0 72,8 16 0 16 0 90,4 16 0 90,4 16 0 90,4 16 0 90,4 16 0 90,4 16 0 90,4 16 0 90,4 16 0 90,4 16 0 90,4 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	30262	2, 4 микс -		3	108	0 3	0 0		2		35,2	32	16	0	16	72,8			1	6 16					ФИКТ	29,63	RU
2-4 образорный 10-20 от редовала: от самопрезентации на объесцовании до найма и управления своей 3 108 0 3 0 0 2 35,2 32 12 0 20 0 72,8 12 20 0 ФТМИ 29,63 RU						\vdash	+ + -				1		\vdash				 	+ +	-	+++		+ +	+	+ + -		· ·	-
2,4 микс Подбор персонала: от самопрежитации на собеседовании до найма и управления своей 3 108 0 3 0 0 2 35,2 32 12 0 20 0 72,8 12 20 20 0 0 72,8 12 20 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	30213			3	108	0 3	0 0		2		70,4	64	0	0	64	37,6				64					циия	59,26	RU
2,4 микс собеседовании до найма и управления своей 3 108 0 3 0 0 2 35,2 32 12 0 20 0 72,8 12 20 0 ФТМИ 29,63 RU						+					1							+	\dashv	 			\top	1	1	1	
29646 2,4 миж Практиви креативиости 3 108 0 2 35,2 32 0 0 22,8 16 16 16 90,4 16 16 90,4 16 16 90,4 16 16 90,4 16 16 90,4 16 16 90,4 16 18 88 14,81 RU 29649 2,4 миж - Работа в удаленных командах 3 108 0 3 0 0 2 17,6 16 0 0 16 0 90,4 16 16 0 88 14,81 RU 29649 2,4 миж - Современная деловая коммуникация 3 108 0 3 0 0 2 17,6 16 0 0 16 0 90,4 16 16 0 88 14,81 RU 30218 2,4 миж - Современная деловая коммуникание 3 108 0 <td>30216</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>108</td> <td>$0 \mid 3$</td> <td>0 0</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>35,2</td> <td>32</td> <td>12</td> <td>0</td> <td>20 0</td> <td>72,8</td> <td> </td> <td></td> <td>1</td> <td>2 20 </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ФТМИ</td> <td>29,63</td> <td>RU</td>	30216			3	108	$0 \mid 3$	0 0		2		35,2	32	12	0	20 0	72,8			1	2 20					ФТМИ	29,63	RU
30217 2,4 микс Применение LabViEW для машинного зрения 3 108 0 3 0 0 2 35,2 32 16 0 16 72,8 16 0 16 72,8 16 0 16 16 16 16 16 16			командой			oxdot																$\perp \perp$					
29648 2,4 микс - Работа в удаленных командах 3 108 0 3 0 0 2 17,6 16 0 0 16 0 90,4 16 16 0 90,4<		2,4 оф -									35,2			-		72,8						$\perp \perp \perp$					
29649 2,4 микс - Сложная коммуникация 3 108 0 3 0 0 2 17,6 16 0 0 16 0 90,4 16 16 0 90,4													_	-				$\perp \perp \downarrow$	1			\perp					
29650 2,4 микс - Современная деловая коммуникация 3 108 0 3 0 0 2 17,6 16 0 0 16 0 90,4 16 16 0 90,4 16 0 90,4 16 0 90,4 16 0 90,4 16 0 90,4 16 0 90,4 16 0 90,4 16 0 90,4 16 0 90,4 12 20 0 ФТМИ 29,63 RU 30219 2, 4 микс - Составление деловых писем на английском языке: теория и практика/ Визінезь Еваі 3 108 0 3 0 0 2 17,6 16 0 0 16 0 90,4 16 16 0 0 16 0 90,4 16 0 16 0 90,4 16 0 90,4 16 0 16 0 90,4 16 0 16 0 16 0														-				\perp				$\perp \perp$	\bot				
30218 2,4 микс - Современное и актуальное искусство 3 108 0 3 0 0 2 35,2 32 12 0 20 0 72,8 12 20 0 ФТМИ 29,63 RU			·						_	$\sqcup \sqcup$				- Ŭ			$oxed{oxed}$	\perp			\bot	+	_	+			
30219 2,4 микс - Составление деловых писем на английском языке: теория и практика / Вusiness Email 3 108 0 3 0 0 2 17,6 16 0 0 16 0 90,4 16 16 16									_					-			\vdash	+	1			+	_	+			
30219 2,4 микс - языке: теория и практика / Визіпезь Еттаі 3 108 0 3 0 0 2 17,6 16 0 0 16 0 90,4 16 16 0 90,4 16 16 16 16 16 16 16 1	30218			3	108	0 3	0 0		2	\vdash	35,2	32	12	0	20 0	72,8	$\vdash \vdash$	+	$\frac{1}{1}$	2 20	+	+-+	_	+ + -	ФТМИ	29,63	RU
30221 2,4 микс - Специальные разделы функционального анализа 3 108 0 3 0 0 2 35,2 32 16 0 16 0 16 0 72,8 16 16 16 16 16 ФИТиП 29,63 RU 30222 2,4 оф - Страноведение Великобритании и США / Тhe Country Studies of the UK and the USA 3 108 0 3 0 0 2 35,2 32 16 0 16 72,8 16 16 16 16 16	30210			2	100	$\begin{bmatrix} 0 \end{bmatrix}$			2		176	16		_	16	90.4				16					ПАП	14.91	EN
30221 2, 4 микс - Специальные разделы функционального анализа 3 108 0 3 0 0 2 35,2 32 16 0 16 0 72,8 16 16 16 16 ФИТиП 29,63 RU 30222 2, 4 оф - Страноведение Великобритании и США / Тhe Country Studies of the UK and the USA 3 108 0 3 0 0 2 35,2 32 16 0 16 72,8 16 16 16 16 16 16 16 10 10 10 10 10 10 29,63 EN 30223 2, 4 оф - Теория игр 3 108 0 3 0 0 2 35,2 32 16 0 16 72,8 16 16 16 16 16 16 16 10 10 10	30219	2,4 MUKC -	Writing Specifics	3	108	" 3			4		1 /,0	10	"	U	10 0	70,4				10					I JIAII	14,01	DIN
30222 2,4 оф - Страноведение Великобритании и США / Тhe Country Studies of the UK and the USA 3 108 0 3 0 0 2 35,2 32 16 0 16 72,8 16 16 16 16 16 16 16 1	20251				100				+		22.5		1	_	16	—		+	-			+	\top	 	*****	20.55	
30222 2,4 оф - Country Studies of the UK and the USA 3 108 0 3 0 0 2 35,2 32 16 0 16 16 0 16 16 0 16 16	30221	2,4 MARC -	анализа	3	108	$\begin{bmatrix} 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 0 \end{bmatrix}$		2		35,2	32	16	0	16 0	72,8			1	6 16					ФИТиП	29,63	RU
30223	30222	2.4 04	Страноведение Великобритании и США / The	2	108	0 2	0 0		2		35.2	32	16	0	16	72.8			1	6 16					DRIVILI	20.63	EM
20224 2.4 оф Технологии и научная фантастика: 2 109 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 17.6 16 0 16 0 16 0 16 0 16 0 16 0 16 0 16		_		,										U				\perp				$\perp \perp$				·	
	30223	2,4 оф -		3	108	0 3	0 0		2	$\sqcup \bot$	35,2	32	16	0	16	72,8	igsqcut	\perp	1	6 16		$\perp \perp$		\bot	НОЦМ	29,63	RU
диспозитивы воооражения	30224	2,4 ob -		3	108	$\begin{bmatrix} 0 \end{bmatrix}$ 3	$\begin{bmatrix} 0 & 0 \end{bmatrix}$		2		17.6	16	0	16	0	90.4				16					Институт МР и П	14,81	RU
		, , ,	диспозитивы воображения		L	سَـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1 1 -				1		لـــٰــا			1,.						\bot			1 ,		_

					i e						Распре	тепение изс	ов по ли	сциплинам													_	
И-1									-			тактная раб		ециплинам	СРО	┪		Pac	пределен	е часов по	урсам курсам	и семестрам			- 1		кости 50%	3
Информативная ча	часть		Ħ.	ပ်	ределение з.ед. г	о семес	Виды кон	троля по семес	трам	Ī		Занятия ле	кционно		25	 	1	курс				2	курс				доем	НИН
		<u> </u>	в 3.е	8 43						бота		семинарс			ульно			-		-						do	йтру	исти
Выбор		Наименование модулей, дисциплин, практики и аттестации	кость	KOCTE	\vdash	_			_	ая ра	108		из н	их:	тояте	<u> </u>	1 семестр	2	2 семестр	\dashv	3	3 семестр		4 семестр	,	1изат	эбще	т иии
ИД лисц Правило выбора Параметр Выбора	Семестр начала Формат изучения Заменяемая		Трудоемі	Трудоем	1 семестр 2 семестр	4 семестр	Экзамен Дифф. зачет	Зачет	Курсовой проект Курсовая работа	Всего контактн	Всего занятий лекционного и семинарского ти	Занятия лекционного типа	Лабораторные занятия	Практические занятия Консхиктапии	Всего часов самос работы обучан	Лек	Лаб Пр К	Лек Л	Іаб Пр	К	Лек Л	Іаб Пр К	Лек .	Лаб Г	Пр К	Реал	% ауд. занятий от с должен быть мен	Язык реализа
30227 2,	2, 4 микс -	Цели устойчивого развития в энергетике и ресурсосбережении	3	108	0 3 0	0		2		35,2	32	12	0	20 0	72,8			12	20							ФТМИ	29,63	RU
29655 2,	2, 4 микс -	Эмоциональный интеллект	3	108	0 3 0	0		2		17,6	16	0	0	16 0	90,4				16							SS	14,81	RU
29656 2,	2, 4 оф -	Эффективное участие в научных и практических конференциях	3	108	0 3 0	0		2		17,6	16	0	0	16 0	90,4				16							SS	14,81	RU
30234 2,	2, 4 микс -	IELTS и основы академического обучения / IELTS and Academic Studies	3	108	0 3 0	0		2		35,2	32	16	0	16	72,8			16	16							циия	29,63	EN
кол-во 1		Общеуниверситетские факультативы: языковые 64 ак.ч магистратура	3	108	0 3 0	3													64					6	64			
	2,4 оф -	Испанский язык 2	3	108	0 3 0	0		2		70,4	64	32	0	32	37,6			32	32							циия	59,26	RU
30215 2,	2,4 оф -	Китайский язык 2	3	108	0 3 0	0		22		70,4	64	32	0	32	37,6			32	32							циия	59,26	RU
30213 2,	2, 4 оф -	Перевод в сфере профессиональной коммуникации	3	108	0 3 0	0		2		70,4	64	0	0	64	37,6				64							циия	59,26	RU
кол-во 2		Общеуниверситетские факультативы - магистры 1 з.е.	2	72	0 2 0													6	18				6	1	18			
	2, 4 оф -	Биохимия: основная теория и методология	1	36		0		22		13,2	12		0	6	22,8			6	6	$\overline{}$					\longrightarrow	ХБК	33,33	RU
	2,4 оф -	Введение в вычислительное музыковедение	1	36		0		2		13,2	12	<u> </u>	0	6	22,8			6	6	\rightarrow					\rightarrow	ОПС	33,33	RU
	2,4 оф -	Вокальная и танцевальная импровизация	1	36	,	0		2		13,2	12		0	12	22,8			\perp	12	-					\perp	ОПС	33,33	RU
	2,4 оф -	Вычислительная Физика	1	36		0		2		13,2	12	-	0	6	22,8	\vdash		6	6	\rightarrow					\dashv	ОПС	33,33	RU
	2, 4 микс -	Основы блокчейн-технологий	1	36		0		2		13,2	12	$\stackrel{\circ}{-}$	0	6	22,8			6	6							ФПИ и КТ	33,33	RU
30255 2,	2,4 оф -	Основы исследовательской деятельности	I	36	0 1 0	0		2		13,2	12	0	0	12	22,8			-	12	+						ОПС	33,33	RU
30257 2,	2, 4 оф -	Основы разработки компьютерных игр в UE4 с помощью технологии blueprints	1	36	0 1 0	0		2		13,2	12	0	0	12	22,8				12							ОПС	33,33	RU
30229 2,	2, 4 микс -	Человеческий капитал в инновационной экономике	1	36	0 1 0	0		2		13,2	12	0	0	12	22,8				12							ОПС	33,33	RU
30231 2,	2, 4 оф -	Экспериментальные методы клеточной биологии	1	36	0 1 0	0		2		13,2	12	6	0	6	22,8			6	6							ОПС	33,33	RU
30220 2,	2, 4 микс -	Автоматизация бизнес-процессов в организации	1	36	0 1 0	0		2		13,2	12	8	0	4	22,8			8	4							МФ ТИнТ	33,33	RU
	2,4 оф -	Анализ и принятие решений (АПР)	1	36		0		2		13,2	12	0	0	12	22,8				12							ОПС	33,33	RU
30232 2,	2,4 оф -	Анализ текстовых данных с помощью Python	1	36		0		2	2	13,2	12	6	0	6	22,8			6	6	\rightarrow						ФИТиП	33,33	RU
			3	108	3 6 0											4	28	8	40				32	3	32			
		Объем ОП	120	4320	24 33 33	30																						