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

"УТВЕРЖДАЮ"
Ректор Университеля ИТУМО
Д.т.н., проф.

2011 г.

13329

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направленность (профиль) образовательной программы "Технологии промышленного программирования" по ОГНП 3: "Компьютерные технологии"

Направление подготовки: 09.04.04 Программная инженерия

Язык реализации специализации

Специализация 1: Семантические технологии для интернета вещей	Русский
Специализация 2: Мобильные и встраиваемые системы	Русский

Тип образовательной программы:

корпоративная магистратура

Очная форма обучения, срок получения образования - 2 года, год начала подготовки - 2020

	иплин														Распред	еление час	ов по дис	циплина	A		77			1 1							
HH	из Банка дисциплин Выбор					Pac		ление : честрам	з.ед. по	9		контро.		B 1300	Кон	гактная ра	бота	TENT.	СРО				Распр	елелени	е часов	по курс	ам и сел	иестпам			
(ИПЛ				1	1	1	CCN	icci par	VI.		110 €	еместран	М	LYDIN		анятия лен			1000	18						, по курс	in n cen	сеграм			
Тист	۵.	No		1		\vdash	T	T	T	+	le l	Т	1		9	семинарси		В	HOW	-			-								
нка ј	ыбо	по	Наименование модулей, дисциплин, практики и аттестации					1			й за		ект	ота	нног		из них:	T	ель	_		1	курс			-		П	курс		
Бан	Код из Б	плану	и апестации	в з.ед.	час.						анны	1	/ прс	т рабог	екцио	ного	нткн	RIVER	стоя		1 сем			2 сем			3 сем			4 сем	I.
Код из				Трудоемкость в	Трудоемкость в	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	Экзамен	Дифференциров	Зачет	Курсовая работа / проект	Всего контактна	Всего занятий ле и семинарского т	Занятия лекционно типа	Лабораторные за	Практические зав	Всего часов самостоя работы обучающегос	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
100 F		Б1	Блок 1. Модули (дисциплины)	100 To	COLUMN TO A SECOND		A Inc.	1003	· ·				1							I top			ing,					SIRE	1000		E.va
		S. Paris	ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	24																							Nie.				9
			Общеуниверситетский модуль	12	432		Par	100																							
			Общеуниверситетские дисциплины мировоззренческого модуля	4	144																										
	9/0		Креативные технологии																										052.00		25470
	3		Создание технологического бизнеса																												
	9		Мышление (Основные проблемы современного политического мышления)																			-14									
	•	1	Мышление (Мышление и научная рациональность)	4	144	4				1				52,80	48	16		32	91,20	16		32									
	3		Мышление (Экономические основания современности)																												
		2000年	Мышление (Мышление и научная рациональность) / Thinking (Conceptual Analysis of Trends in Science Today)																												
			Иностранный язык	4	144	100									110				Bull.			1	3 77	15	D'AND				- 52.00	1	
		122	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Foreign language in professional activity	4	144	2	2			2		1		70,40	64			64	73,60			32			32					5.23	F25561

														la ve	Распред	еление час	ов по дист	циплинам													
Ξ						Paci			з.ед. по			контро.		The same of	Кон	актная ра	бота		СРО	1			Распр	еделени	е часов	по курса	ам и сем	естрам			
иши							сем	естрам	м		по се	еместра	M			анятия лек			The same	1											
псп		No					1	Т	\top	+	<u>5</u>	Т	T		9	семинарсь	из них:		ной	<u> </u>		Τ.	amo			_		TT.			_
пка д	Выбор	№ по	Наименование модулей, дисциплин, практики и аттестации								ій зач		проект	ота	ЭННО		ns nax.	T .	тель	\vdash		1 1	курс	-		-			курс		
Бан	ш	плану	n arreeragin	3.ед.	час.						занный	1	а/пр	и работ	екцион	онного	аняти	няти	остоя		1 сем			2 сем			3 сем			4 сем	
Код из Банка дисциплин				Трудоемкость в з.ед	Трудоемкость в	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	Экзамен	Дифференциро	Зачет	Курсовая работа/	Всего контакти	Всего занятий л и семинарского	Занятия лекциол	Лабораторные з	Практические за	Всего часов самост	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
	1	ЭД	Элективная дисциплина Soft Skills	4	144		150				190	1	1 7	800					1300				1 B WE			(Sain	76.29				
	9		Переговоры, управление конфликтом и техники влияния/Negotiations, Influence and Conflict Management																												
	э		Эмоциональный интеллект Emotional Intelligence													1.5															
	3		Деловая и научная этика, организация научных исследований													1															
	3	3	Личная эффективность и управление временем	4	144	4						1		52,80	48	16		32	91,20	16		32			R						
	3		Основы организации международных научных исследований / International Research Management Essentials																												
	9/0		Жизнь в науке: путеводитель молодого исследователя (продвинутый уровень)																												
	3		Эффективное управление командой																												
			Фундаментальный модуль по ОГНП (общенаучный модуль)	12	432									1					HE							15/4					
			Цифровая культура в предметной области мегафакультета	6	216			134			10																				
			Обработка и анализ данных																												
	9/0	4	Обработка и анализ данных / Data Processing and Analysis	3	108	3				Ī				35,20	32	16		16	72,80	16		16									
			Прикладной искусственный интеллект (базовый уровень)																												
			Прикладной искусственный интеллект (базовый уровень) / Applied Artificial Intelligence (basic level)	182	170.05																										
	y/o	5	Прикладной искусственный интеллект (продвинутый уровень) Прикладной искусственный интеллект (продвинутый уровень) / Applied Artificial Intelligence (advanced level)	3	108		3			2				35,20	32	16		16	72,80				16		16						
			Профессиональный модуль	6	216	ß,								3.11						H.	n m						25				
	TES	6	Методология научных исследований	3	108	3				Г		1		35,20	32	16		16	72,80	16		16									
		7	Системная и программная инженерия	3	108	3				\vdash		1		35,20	32	16	16		72,80	16	16										
18			профессиональная подготовка	36	1296																						100				
			Межпрофильный модуль факультета	3	108	100			9	13				E					T A												
	0	8	Методы машинного обучения	3	108		3					2		35,20	32	16	16		72,80				16	16							

			Распределение часов по дисциплинам Распределение з.ед. по виды контроля по семестрам по семестрам Занятия лекционного и														Распределение часов по курсам и семестрам														
ı			1	Распределение з.ед. по семестрам Виды контроля Контактная работа СЕ Занятия лекционного и семинарского типов														СРО	1			Распр	еделени	е часов	по курс	ам и сем	естрам				
l						1						, accipan							127	1								50			
	do	№	Hamman			Г	T	T	T		тнет		T	The state of	0.10	Семинарс	из них.	В	ной	-		I	курс			Т		н	курс		
ı	Выбор	по плану	Наименование модулей, дисциплин, практики и аттестации	1							анный заче		роект	работа	сционно	0	ЖЖ	1 5	ятель		Loon		Ī	2		\vdash	2		Г		_
ı	*			в з.ед	в час						эванн		работа / проект	гая ра	лекцио типов	нного	занят	аняті	пето	-	1 сем			2 сем		_	3 сем			4 сем	_
				Трудоемкость	Трудоемкость	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	Экзамен	Дифференциро	Зачет	Курсовая рабо	Всего контакть	Всего занятий и семинарского	Занятия лекцис типа	Лабораторные	Практические	Всего часов сам	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
			Профильный профессиональный модуль	14	504		P												Mag.				Hat a		11/7						100
100		9	Методология программной инженерии (КР)	10	360		5	5		3		2	3	140,80	128	64	64		219,20				32	32		32	32				
		10	Интеллектуальный анализ данных	4	144			4		3				52,80	48	16	32		91,20							16	32				
			Вариятивно-профильный профессиональный молуль (специализания)	19	684																										
	c	эді	Специализация 1: Семантические технологии для интернета вещей	19	684																										
		1	Онтологии и представление знаний	5	180		5					2		70,40	64	32	32		109,60				32	32			3, 1				No.
Surcials.		12	Автоматическая обработка естественного языка	5	180		5			2				70,40	64	32	32		109,60				32	32							
		13	Интеграция данных в информационных системах(КР)	5	180			5		3			3	70,40	64	32	32		109,60							32	32				
	y and	14	Неклассические логики	4	144			4		3				52,80	48	16	32		91,20							16	32	-			-
III SHOW	С	5月2	Специализация 2: Мобильные и встраиваемые системы	19	684	No.																IR Section									
		11	Архитектура мобильных и встраиваемых систем	5	180		5			2				70,40	64	32	32	- AT	109,60				32	32							
		12	Программное обеспечение мобильных систем	5	180		5			2				70,40	64	32	32		109,60				32	32							
		13	Программное обеспечение встраиваемых систем (КР)	5	180			5		3			3	70,40	64	32	32		109,60			2 - 1				32	32				
	70		Распределенные информационно-управляющие системы	4	144			4		3				52,80	48	16	32		91,20							16	22				
		and belong	Промежуточные нтоги (специализация 1)	60	2160	19	23	18						809,60	736	304	256	176	1350,40	80	16	128	128	112	48	16 96	32 128				10
			Промежуточные нтоги (специализация 2)	60	2160	19	23	18				ne fi		809,60	736	304	256	176	1350,40	80	16	128	128	112	48	96	128			- 1	
No.		Б2	Блок 2. Практика	54	1944																				HELD !	1					
N. S.			Производственная, научно-исследовательская работа	24	864	9	9	6			123			16,00				搜	848,00												
			Производственная, технологическая (проектно- гехнологическая)	21	756			6	15		34			14,00					742,00												
HIS TO		пп	Производственная, преддипломная	9	324				9		4			6,00			T V d		318,00					-		\rightarrow	-			\rightarrow	

		1												Распред	еление час	сов по дис	циплина	М												
HH.		1			Pac		пение з	з ед. по			контролеместрам		as line	Кон	тактная ра	бота		СРО	1			Распр	еделени	ие часов	по курс	ам и сем	естрам			
THE PERSON NAMED IN							сстрин			110 0	сместран	M.		3	анятия лег				1						74					
THE	g.)	Ne				T	T	T	\vdash	зачет	Т	T		2	Семинарс	из них:		HOÑ	\vdash		Ť	курс	C .	-			п	курс		_
anna di	n n	по на аттестации и аттестации								ый за		оект	работа	онно		E	E	ятель				Г				2/79/	- 11	курс		
2			в 3.ед.	в час.						ванный		га/п	55	лекцион о типов	нног	занят	анят	самостоят	-	1 сем	_		2 сем			3 сем			4 сем	
год из ранка дисциплин			Трудоемкость	Трудоемкость	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	Экзамен	Дифференциро	Зачет	Курсовая работа / проект	Всего контактня	Всего занятий л и семинарского	Занятия лекционн типа	Лабораторные	Практические з	Всего часов сам	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
	Б	Б3 Блок З. ГИА	6	216														line.												
		Подготовка к защите и защита ВКР	6	216				6	4				6,00					210,00		N.										
	Bee	сего Объем ОП (Специализация 1)	120	4320	28	32	30	30				0.30	809,60	736	304							· 茨勒·								
		сего Экзаменов		9	2	3	4	30					807,00	130	304	256	176	3510,40	80	16	128	128	112	48	96	128	11 /1			
	Bce	сего Дифференцированных зачетов		6	1	1	2	2	\vdash										224		_	288			224					
		сего Зачетов	_	7	4	3	1	-	-			-							14,00		2.0	18,00			14,00					
	_	сего Курсовая работа / проект		2	Ė		2												провер	ка не бо	лее 19 а	уд.ч. в н	еделю							
Yau.	Bce	сего Объем ОП (Специализация 2)	120	4320	28	32	30	30					809,60	736	304	256	176						40.00							
		сего Экзаменов		10	2	4	4	50					302,00	730	304	230	176	3510,40	80	16	128	128	112	48	96	128			959147	
	+	сего Дифференцированных зачетов		6	1	1	2	2											224			288			224					_
\vdash		сего Зачетов		6	4	2	F	-											14,00			18,00			14,00					_
		сего Курсовая работа / проект		2			2												провер	ка не бол	пее 19 а	уд.ч. в н	еделю							
	Б4	54 Блок 4. Факультативы														7 (a. 1)	50.24									(SC)				
ф	1	1 Регуляция эмоционального состояния профессиональной деятельности	В 3	108	3						1		35,20	32	4		28	72,80	4		28		SH							
ф	2	Военная подготовка (офицер запаса. Ч 2)	асть 5	180							12		180,00	180			180				90			90						
ф	3	3 Программирование интернета вещей	3	108	3						1		35,20	32	4	28		72,80	4	28										
ф	4	4 Информационный поиск	3	108	3						1		35,20	32	4		28	72,80	4		28			-						