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

"УТВЕРЖДАЮ"
Ректор Университета и Тимо тономное ободот дат.н., проф.

201 г.

13315, 9020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направленность (профиль) образовательной программы "Веб-технологии" по ОГНП 3: "Компьютерные технологии"

Направление подготовки: 09.04.04 Программная инженерия

Язык реализации специализации

"Специализация 1" Технологии front-end и back-end разработки	Русский
"Специализация 2" Прикладные веб-технологии	Русский

Тип образовательной программы:

корпоративная магистратура

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

															Распред	еление час	ов по дис	циплинам				-11-1	-4-	mij v	Type					i de	
нка ыбс					Pa	спреде сем	ление : иестран				контро			Кон	гактная ра	бота	II.	СРО	1			Распре	еделение	часов	по курс	ам и сем	иестпам				
сцип	9/0 H					L						- постран					огонного											pun			
сади			Наименование модулей, дисциплин,								зачет		b	gt	1010	dylft-	из них:		пъной			I	курс					П	курс		
3 раны			практики и аттестации	з.ед.	час.				1		анный		/ npoe	т работ	екцион	ного	нятия	ити	самостояте		1 сем			2 сем		1	3 сем			4 сем	
и рол			Трудоемкость в з.	Трудоемкость в	1 семестр	9	3 семестр	4 семестр	Экзамен	Дифференциров	Зачет	Курсовая работа / проект	Всего контактная	Всего занятий ле и семинарского т	Занятия лекционног типа	Лабораторные за	Практические зан	Всего часов само работы обучающе	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	
		Б1	Блок 1. Модули (дисциплины)		10000	35					18										110.72	and the	A COLOR	in Leg					Lylia		
			ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	24														1,000		Est.											
			Общеуниверситетский модуль	12	432																										188
			Общеуниверситетские дисциплины мировоззренческого модуля	4	144																									100	
No. of Contracts	э/о		Креативные технологии																					0-3-040	A TO S						
The state of the s	3		Создание технологического бизнеса																												
100	0		Мышление (Основные проблемы современного политического мышления)																												
	-		Мышление (Мышление и научная рациональность)	4	144	4				Ī				52,80	48	16		32	91,20	16		32									
	э		политического мышления)  Мышление (Мышление и научная рациональность)  Мышление (Экономические основания современности)  Мышление (Мышление и научная рациональность) / Thinking (Conceptual Analysis																											1	
	3		Мышление (Мышление и научная рациональность) / Thinking (Conceptual Analysis of Trends in Science Today)																												
No. of the last			Иностранный язык	4	144						1							9		53(1)	3219		VALUE OF		RE		E .	5,000	4		

															Распреде	ление час	ов по дисц	иплинам		Г											
-						Paci			ед. по			контрол		J. Landson	Конт	актная раб	ота		СРО	1			Распре	деление	часов	по курса	ам и сем	естрам			
ипли							семе	страм			по се	местрам	Ē			нятия лек		А		1					)						
дисп	do	Ne	Наименование модулей, дисциплин,								зачет		t-		oro		из них.		ТЬНОЙ			Is	курс					II	курс	1151	
анка	Выбор	по плану	практики и аттестации	т'е	час.						ный з		проект	работа	типов	oro	ятия	иня	тояте		1 сем			2 сем			3 сем			4 сем	
Код из Банка дисциплин				Трудоемкость в з.ед.	Трудоемкость в ча	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	Экзамен	Дифференцирован	Зачет	Курсовая работа /	Всего контактная	Всего занятий лек и семинарского ти	Занятия лекционно типа	Лабораторные зан	Практические заня	Всего часов самосто: работы обучающегос	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
		2	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Foreign language in professional activity	4	144	2	2			2		1		70,40	64			64	73,60			32			32						
	TO YELL	ЭД	Элективная дисциплина Soft Skills	4	144			172	100				144					0.18	1	FIE II	-			E-VALUE OF	-	l'age			maria.	1-10	18
	3		Переговоры, управление конфликтом и техники влияния/ Negotiations, Influence and Conflict Management																												
	9		Эмоциональный интеллект/ Emotional Intelligence																	5											
	3		Деловая и научная этика, организация научных исследований														Ęħ.														
	Э	3	Личная эффективность и управление временем	4	144	4						1		52,80	48	16		32	91,20	16		32									
	3		Основы организации международных научных исследований / International Research Management Essentials																							-					
	3/0		Жизнь в науке: путеводитель молодого исследователя (продвинутый уровень)															T.													
	3	713	Эффективное управление командой						111											B.c.											
			Фундаментальный модуль по ОГНП (общенаучный модуль)	12	432															led a											
			Цифровая культура в предметной области мегафакультета	6	216																										
	3/0	4	Обработка и анализ данных Обработка и анализ данных / Data Processing	3	108	3				1				35,20	32	16		16	72,80	16		16									
			and Analysis Прикладной искусственный интеллект (базовый уровень)	-																											
	y/o	5	Прикладной искусственный интеллект (базовый уровень) / Applied Artificial Intelligence (basic level)	3	108		3			2				35,20	32	16		16	72,80				16		16						
	,,,,		Прикладной искусственный интеллект (продвинутый уровень)	,	100		3							55,20	32	10		10	72,00				10		10						
			Прикладной искусственный интеллект (продвинутый уровень) / Applied Artificial Intelligence (advanced level)																												
			Профессиональный модуль	6	216	I L					1			1		TAL															
		6	Методология научных исследований	3	108		3					2		35,20	32	16		16	72,80				16		16						
		7	Проектирование информационных систем	3	108			3		3				35,20	32	16		16	72,80							16		16			1

															Распред	еление час	сов по дис	циплинам	1												
ни						Pac		ление з гестрам		)		контрол местрам			Кон	тактная ра	бота	11111111	СРО	1			Распре	еделени	е часов	по курс	ам и сег	иестрам	1		
ципл												местран	**	100		анятия лен семинарсі										1.0		•			
а дис	Выбор	№ по	Наименование модулей, дисциплин,				T				зачет		t	æ	doro		из них:		льной			I	сурс					II	курс		
Банк	Bu	плану	практики и аттестации	в з.ед.	час.						ванный заче		/ проез	гработ	лекционн о типов	oroi	киткн	кнтк	9		1 сем			2 сем			3 сем			4 сем	
Код из Банка дисциплин				Трудоемкость в	Трудоемкость в	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	Экзамен	Дифференцирова	Зачет	Курсовая работа /	Всего контактная	Всего занятий лег и семинарского т	Занятия лекционного типа	Лабораторные зан	Практические зан	Всего часов самостоят работы обучающегося	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
			профессиональная подготовка	36	1296									No.						100				Pag.	A STORE						FRIS
			Межпрофильный модуль факультета	3	108				U.							+(															
	0	8	Методы машинного обучения	3	108		3					2		35,20	32	16	16		72,80				16	16							
- H			Профильный профессиональный модуль	15	540				3								A 1 2 T				BAN			No.			ENL				
		9	Технологии работы с векторными и растровыми изображениями (КР)	6	216	6			1000	1	risa de d		1	77,00	70	20		50	139,00	20		50		a tilbarra							
		10	Базы данных и знаний	6	216		6			2				79,20	72	8	22	42	136,80				8	22	42						
		11	Структурно-логическое проектирование и дизайн веб-сайтов	3	108			3				3		35,20	32	8		24	72,80							8		24			
			Вариативно-профильный профессиональный модуль (специализация)	18	648				Die DM						i ang sa					Illus co				District.							
	e	ЭД1	"Специализация 1" Технологии front-end и back- end разработки	18	648																										
		12	Проектирование и анализ языков веб- решений(КР)	6	216		6			2			2	77,00	70	18	12	40	139,00				18	12	40					11.37	Vi is
01) is 01) is 01) is	0	13	Серверные веб-технологии и системы управления контентом	6	216			6		3				79,20	72	10	20	42	136,80							10	20	42			
		14	Технологии продвижения интернет-проектов	6	216			6		3				74,80	68	20		48	141,20							20		48			
	c	ЭД2	"Специализация 2" Прикладные веб-технологии	18	648	N. C.																				ard a	MIE,	463			
			Исследование экосистем веб-языков и веб- гехнологий(КР)	6	216		6			2			2	79,20	72	12	18	42	136,80				12	18	42					300	
			Управление электронным обучением на веб- платформе	6	216			6		3				79,20	72	10	20	42	136,80							10	20	42			
	0		Разработка приложений для мобильных устройств	6	216			6		3				79,20	72	10	12	50	136,80							10	12	50	1		
80		1	Промежуточные итоги (специализация 1)	60	2160	19	23	18		-				774,40	704	196	70	438	1385,60	68		162	74	50	146	54	20	130	ħ.	) nsi	
		1	Промежуточные итоги (специализация 2)	60	2160	19	23	18	R			Siliye		781,00	710	180	88	442	1379,00	68		162	68	56	148	44	32	132			
		Б2	Sлок 2. Практика	54	1944																										
			Производственная, научно- исследовательская работа	24	864	9	9	6			123			16,00					848,00										+		
SAL CASE			Іроизводственная, технологическая проектно-технологическая) практика	21	756			6	15		34			14,00					742,00										-	-	

		1	1	1	1				1				2000	Распред	еление час	ов по дист	циплинам													
					Pacr		ение з естрам		1		контрол			Конт	актная ра	бота	186	СРО	1			Распре	елелени	е часов	по курс	ам и сел	иестрам	4		
l	1			1		Семе	страм		1	по се	местрам	1	Columbia	3	анятия лек	сционного	н	10.70	1				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1400	не курс	am a con	recipus			
	Bcero de Bce				$\vdash$	_		_	$\vdash$	TH	_	Т .			семинарсь	кого типов		ной												
loop		Наименование модулей, дисциплин,					1			зачет		Į.	25	ного	1801	из них:		ЭНЯС			1	курс					II	курс		
Выбор		практики и аттестации	в з.ед.	в час.						ванный		работа / проект	ая работа	лекцион о типов	ного	анятия	анятия	самостоятс		1 сем			2 сем			3 сем			4 сем	
		Производственная, преддипломная	Трудоемкость в з.ед.	Трудоемкость	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	Экзамен	Дифференциро	Зачет	Курсовая работ	Всего контактн	Всего занятий л и семинарского	Занятия лекционного типа	Лабораторные	Практические з	Всего часов сам	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Г
	пп	Производственная, преддипломная	9	324				9		4			6,00		ALL STREET			318,00	HIV:	W.F										Г
	Б3	Блок 3. ГИА	6	216											V Carlot		8													
		Подготовка к защите и защита ВКР	6	216				6	4				6,00		E.			210,00								7	V A IS			
	Beere	Объем ОП (Специализация 1)	120	4320	28	32	30	30		A	lag:		774,40	704	196	70	438	3545,60	68		162	74	50	146	54	20	130	TUTE SE		F
	Bcero	Экзаменов		10	3	4	3												230										020011	-
	Bcere	Дифференцированных зачетов		6	1	1	2	2											14,38			16,88			12,75					-
	Bcero	Зачетов		5	2	2	1	-												ка не бо	лее 19	ауд.ч. в	нелепю		12,75		-			H
	Bcero	Курсовая работа / проект		2	1	1													1 - 1			,,,,,,,,,								
	Bcero	Объем ОП (Специализация 2)	120	4320	28	32	30	30			J. W	i densi	781,00	710	180	88	442	3539,00	68		162	68	56	148	44	32	132	1 E Lyca		
	Bcero	Экзаменов		10	3	4	3												230			272					Lineses	illustrasi		JOE .
	Bcero	Дифференцированных зачетов		6	1	1	2	2											14,38			17,00			208					H
	Bcero	Зачетов		5	2	2	1.												провер	ка не бо	лее 19 :	ауд.ч. в	нелелю							
	Bcero	Курсовая работа / проект		2	1	1																								
	Б4	Блок 4. Факультативы								NA.										l (sin		Trial land								
ф	1	Регуляция эмоционального состояния в профессиональной деятельности	3	108	3						1		35,20	32	4		28	72,80	4		28									
ф	2	Военная подготовка (офицер запаса. Часть 2)	5	180							12		180,00	180			180				90			90						
ф	3	Композиционный конструктивный рисунок	3	108			3		-		3		37,40	34			34	70,60									34			Г