

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

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор Университета ИТМО

д.т.н., проф. _____ Васильев В.Н.
_____ 2020г.

Направление подготовки: 09.03.04 Программная инженерия
Наименование образовательной программы "Нейротехнологии и программирование"
по ОГНП 3: "Компьютерные технологии"
Очная форма обучения, срок получения образования - 4 года, год начала подготовки - 2021

Язык реализации специализации	
Специализация 1: Программисты с углубленной подготовкой по математике	Русский
Специализация 2: Программисты с углубленной подготовкой в области системного программирования	Русский
Язык реализации образовательной программы:	Русский

УЧЕБНЫЙ ПЛАН	
--------------	--

[illegible]

[illegible]

Код из Банка дисциплин		Выбор	№ по плану	Наименование модулей, дисциплин, практики и аттестации	Трудоемкость в з.ед.	Трудоемкость в час.	Распределение з.ед. по семестрам								Виды контроля по семестрам				Распределение часов по дисциплинам								Распределение часов по курсам и семестрам																							
																			Контактная работа				СРО																											
																			Занятия лекционного и семинарского типов																															
															Занятия лекционного и семинарского типов				из них:				Всего часов самостоятельной работы обучающегося				I курс						II курс						III курс						IV курс					
																			Занятия лекционного типа		Лабораторные занятия						Практические занятия		1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем							
Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр															
				ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	100	3600																																												
				Межпрофильный модуль факультета	30	1080																																												
			30	Иностранный язык в профессиональной деятельности	8	288					5	3			6		5		123,20	112				112	164,80								64		48															
				Цифровая культура в профессиональной деятельности	6	216																																												
			31	Компьютерная безопасность	3	108																																												
				Обработка изображений																																														
				Технологии информационного поиска																																														
				Интернет вещей																																														
				Основы сетевых технологий																																														
			32	Методы криптографии	3	108																																												
				Теория массового обслуживания																																														
				Обработка сигналов																																														
				Компьютерное зрение																																														
				Анализ социальных сетей																																														
				Методы искусственного интеллекта																																														
				Факультетский модуль	16	576																																												
			33	Операционные системы	4	144					4				5				52,80	48	32	16			91,20								32	16																
			34	Системы искусственного интеллекта	4	144					4				5				52,80	48	16	32			91,20								16	32																
			35	Компьютерные сети	4	144						4			6				70,40	64	32	32			73,60									32	32															
			36	Информационная безопасность	4	144						4					7		52,80	48	32	16			91,20											32	16													
				Профильный профессиональный модуль	29	1044																																												
			37	Основы профессиональной деятельности	6	216	3	3							2	1			105,60	96	32	64			110,40	16	32		16	32																				
			38	Базы данных	5	180					5				5				52,80	48	16	32			127,20								16	32																
			39	Нейротехнологии и аффективные вычисления	4	144					4				5				35,20	32	16	16			108,80								16	16																
			40	Нейроинтерфейсы информационных систем	5	180						5			6				52,80	48	16	32			127,20								16	32																
			41	Инжиниринг программных систем	6	216						6		7			7 КР		52,80	48	16	32			163,20										16	32														
			42	Проектная документация	3	108							3		8				35,20	32	16			16	72,80													16		16										
				Вариативно-профильный профессиональный модуль (модуль «мягкой специализации»)	41	1476																																												
		с		Специализация 1: Программисты с углубленной подготовкой по математике	41	1476																																												
			43	Разработка веб-приложений	5	180					5				5			5 КР	52,80	48	16	32			127,20								16	32																
			44	Технологии разработки мультимедийных цифровых ресурсов	3	108					3				5				35,20	32	16	16			72,80								16	16																
			45	Параллельное программирование	4	144						4			6				52,80	48	16	32			91,20									16	32															
			46	Системное администрирование	3	108						3			6				35,20	32	16	16			72,80									16	16															

[illegible]