

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.
_____ 2022 г.

Наименование образовательной программы "Программное обеспечение радиоэлектронных систем"

Направление подготовки: 09.04.04 Программная инженерия

Очная форма обучения, срок получения образования - 2 года, год начала подготовки - 2022

Язык реализации ОП:

Статус ОП:

Вуз-партнер:

Программа двойного диплома:

Программа корпоративной магистратуры

Предприятие-партнер:

Учебный план

Информативная часть	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																Язык реализации дисциплины											
													Контактная работа		СРО		1 курс								2 курс																					
													Всего контактная работа	Занятия лекционного и семинарского типов					Всего часов самостоятельной работы обучающегося	1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр														
				Всего занятий лекционного и семинарского типов	Занятия лекционного типа	из них:	Лабораторные занятия	Практические занятия	Консультации	Лек	Лаб	Пр		К	Лек	Лаб	Пр	К		Лек	Лаб	Пр	К	Лек	Лаб	Пр	К																			
№ модуля/дис.				1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	Экзамен	Дифф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа																																		
У	Универсальная (надпрофессиональная) подготовка	18	648																																											
У1	Мировозренческий модуль	3	108																																											
У.1.B1	Мышление	3	108																																											
У.1.B1.B1	Мышление и научная рациональность	3	108	3				1					52,80	48	16	0	32	0	55,20	16		32													RU											
У.1.B1.B2	Критическое мышление в практической деятельности												35,20	32	16	0	16	0	72,80	16		16																						RU		
У.1.B1.B3	Визуальные формы мышления												52,80	48	16	0	32	0	55,20	16		32																						RU		
У.1.B1.B4	Научная рациональность и общество / Scientific Reasoning and its Relevance for Society												52,80	48	16	0	32	0	55,20	16		32																						EN		
У.1.B1.B5	Навыки критического мышления (продвинутый уровень) / Critical Thinking Skills (advanced)												35,20	32	16	0	16	0	72,80	16		16																						EN		
У.1.B1.B6	Этика науки и технологий												35,20	32	16	0	16	0	72,80	16		16																							RU	
У.1.B1.B7	Критическая теория современного общества												52,80	48	16	0	32	0	55,20	16		32																							RU	
У.1.B1.B8	Критическая теория современного человека: транс-, пост-, анти-гуманизм												35,20	32	16	0	16	0	72,80	16		16																							RU	
У.1.B1.B9	Компьютерные игры и теория медиа												35,20	32	16	0	16	0	72,80	16		16																								RU
У.1.B1.B10	Основные вопросы современной общественной мысли												52,80	48	16	0	32	0	55,20	16		32																								RU
У.1.B2	Наукоемкое предпринимательство	3	108																																											
У.1.B2.B1	Создание технологического бизнеса	3	108	3				✓						52,80	48	16	0	32	0	55,20	16		32												RU											
У.1.B2.B2	Создание технологического бизнеса	3	108	3				✓						8,80	8	0	0	0	8	99,20				8												RU										
У.1.B2.B3	Создание технологического бизнеса / High Tech Business Creation	3	108	3				✓						35,20	32	16	0	16	0	72,80	16		16												EN											
У.1.B2.B4	Как создать стартап. Курс от известных предпринимателей	3	108	3				1						52,80	48	16	0	32	0	55,20	16		32												RU											
У.1.B2.B5	Инструменты разработки и запуска бизнес-проекта	3	108	3				1						52,80	48	16	0	32	0	55,20	16		32												RU											
У.1.B3	Креативные технологии	3	108																																											
У.1.B3.B1	Основы концептуального мышления	3	108	3				1					8,80	8	0	0	0	8	99,20				8											RU												
У.1.B3.B2	Основы концептуального мышления / Introduction to Conceptual Thinking																																	EN												
У.1.B3.B3	Креативные технологии / Creative Technologies																																	EN												
У.2	Иностранный язык	6	216																																											
У.2.B1	Иностранный язык / Foreign Language	6	216	3	3					12				70,40	64	0	0	64	0	145,60			32			32									EN											

[illegible]

У.4.B5	Организация научных исследований	3	108	3						1		39,60	36	2	0	34	0	68,40	2		34											RU	
У.4.B6	Переговоры, управление конфликтом и техники влияния / Negotiations, Influence and Conflict Management				48,40	44	0	0	44	0	59,60			44																			EN
У.4.B7	Основы организации международных научных исследований / International Research Management Essentials				52,80	48	8	0	40	0	55,20	8		40																			EN
У.4.B8	Жизнь в науке: путеводитель молодого исследователя (продвинутый уровень)	3	108	3						1		8,80	8	0	0	0	8	99,20				8										RU	
У.4.B9	Жизнь в науке: путеводитель молодого исследователя (продвинутый уровень) / Life in Science - Guide for Young Researchers (advanced level)																															EN	
У.4.B10	Эмоциональный интеллект / Emotional Intelligence	3	108	3						1		48,40	44	0	0	44	0	59,60							44							EN	
У.4.B11	Управление ресурсными состояниями	3	108	3						1		52,80	48	16	0	32	0	55,20					16		32							RU	
У.4.B12	Техники публичных выступлений и презентаций	3	108		3					2		52,80	48	16	0	32	0	55,20					16		32							RU	
II	Индивидуальная профессиональная подготовка (по профессиональным областям, по профессиональным ролям, по уровню сложности и др.)	42	1512																														
П.1	Обязательные дисциплины	27	972																														
П.1.1	Моделирование сложных радиоэлектронных систем	6	216		6			2				70,40	64	16	32	16	0	145,60					16	32	16							RU	
П.1.2	Методы машинного обучения	3	108		3					2		35,20	32	16	16	0	0	72,80					16	16								RU	
П.1.3	Информационные технологии в управлении радиоэлектронными системами	6	216	6				1				70,40	64	32	0	32	0	145,60	32		32											RU	
П.1.4	Методология программной инженерии	3	108		3					2		44,00	40	8	32	0	0	64,00					8	32								RU	
П.1.5	Методы и технологии цифровой обработки радиолокационной информации	9	324			9		3			3	70,40	64	32	0	32	0	253,60								32		32				RU	
П.2	Модуль специализации																																
П2.B1	Программное обеспечение инновационных радиоэлектронных комплексов	15	540																														
П2.B1.1	Программное обеспечение систем управления современными радиоэлектронными комплексами	6	216		6			2			2	70,40	64	32	0	32	0	145,60					32		32							RU	
П2.B1.2	Компьютерные технологии проектирования инновационных устройств радиоэлектроники	6	216			6		3				70,40	64	32	32	0	0	145,60							32	32						RU	
П2.B1.3	Автоматизация процессов производства высокотехнологичной продукции	3	108			3				3		35,20	32	16	0	16	0	72,80								16		16				RU	
П2.B2	Программно-информационное обеспечение интеллектуальных систем управления	15	540																														
П2.B2.1	Программно-информационное обеспечение наукоёмких радиоэлектронных комплексов	6	216		6			2			2	70,40	64	32	0	32	0	145,60					32		32							RU	
П2.B2.2	Специальное программное обеспечение систем управления и наведения	6	216			6		3				70,40	64	32	32	0	0	145,60								32	32					RU	
П2.B2.3	Инновационные технологии управления стартапами в промышленности	3	108			3				3		35,20	32	16	0	16	0	72,80								16		16				RU	

[illegible]