

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 "Инфокоммуникации и цифровые медиа / Infocommunications and digital media"
Направление подготовки: 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

П.2.B2.6	Моделирование систем	3	108			3		3					35,20	32	16	0	16	0	72,80									16		16								RU
П.2.B2.7	Защита от сетевых распределенных атак	3	108			3		3					52,80	48	16	32	0	0	55,20									16	32									RU
П.2.B2.8	Разработка IoT	6	216			6		3				3	52,80	48	16	0	32	0	163,20									16		32								RU
П.2.B3	Модуль Программирование и инфокоммуникации	30	1080																																			
П.2.B3.1	Методы моделирования и оптимизации в инфокоммуникационных системах	3	108		3			2					44,00	40	8	32	0	0	64,00					8	32													RU
П.2.B3.2	Разработка и внедрение распределенных систем	3	108		3			2					44,00	40	8	8	24	0	64,00					8	8	24												RU
П.2.B3.3	Проектирование и реализация баз данных	3	108		3					2			44,00	40	8	16	16	0	64,00					8	16	16												RU
П.2.B3.4	Современные технологии программирования в инфокоммуникационных системах	3	108		3					2			44,00	40	8	0	32	0	64,00					8		32												RU
П.2.B3.5	Архитектура программного обеспечения инфокоммуникационных систем	6	216			6		3				3	52,80	48	8	16	24	0	163,20								8	16	24									RU
П.2.B3.6	Программное обеспечение управляющих и встроенных систем	3	108			3				3			52,80	48	16	32	0	0	55,20								16	32										RU
П.2.B3.7	Теория построения инфокоммуникационных систем и сетей	6	216			6		3				3	44,00	40	16	0	24	0	172,00								16		24									RU
П.2.B3.8	Проектный менеджмент в инфокоммуникационных системах	3	108			3		3					52,80	48	16	0	32	0	55,20								16		32									RU
П.2.B4	Модуль Программное обеспечение и цифровая трансформация	30	1080																																			
П.2.B4.1	Методы моделирования и оптимизации в инфокоммуникационных системах	3	108		3			2					44,00	40	8	32	0	0	64,00					8	32													RU
П.2.B4.2	Разработка и внедрение распределенных систем	3	108		3			2					44,00	40	8	8	24	0	64,00					8	8	24												RU
П.2.B4.3	Проектирование и реализация баз данных	3	108		3					2			44,00	40	8	16	16	0	64,00					8	16	16												RU
П.2.B4.4	Современные технологии программирования в инфокоммуникационных системах	3	108		3					2			44,00	40	8	0	32	0	64,00					8		32												RU
П.2.B4.5	Основы информационных систем / Fundamentals of Information System	6	216			6		3				3	79,20	72	8	32	32	0	136,80								8	32	32									EN
П.2.B4.6	Анализ данных и машинное обучение / Advanced Data Analysis and Machine Learning	3	108			3		3					48,40	44	4	16	24	0	59,60								4	16	24									EN
П.2.B4.7	Инновации в проектировании программного обеспечения / Software and Application Innovation	3	108			3		3					48,40	44	4	16	24	0	59,60								4	16	24									EN
П.2.B4.8	Модели и методы программной инженерии / Models and Methods of Software Engineering	6	216			6		3				3	48,40	44	4	16	24	0	167,60								4	16	24									EN
П.2.B5	Модуль Сетевые и облачные технологии / Network and cloud technology	30	1080																																			
П.2.B5.1	Технология OpenStack. Основы программирования и конфигурирования / OpenStack technology. Programming and configuring	3	108		3			2					52,80	48	16	32	0	0	55,20					16	32													EN
П.2.B5.2	Виртуализация сетевых функций / Network functions virtualization	3	108			3		3					35,20	32	16	16	0	0	72,80								16	16										EN
П.2.B5.3	Компонентное веб программирование / Component Web Programming	3	108			3				3			35,20	32	16	16	0	0	72,80								16	16										EN
П.2.B5.4	UNIX/Linux системы в инфокоммуникациях / UNIX/Linux Systems in Telecommunication	6	216		6			2				2	35,20	32	16	16	0	0	180,80					16	16													EN

П.2.В5.5	Протоколы передачи данных / Data Transfer Protocols	6	216			6		3				3	52,80	48	16	0	32	0	163,20																EN
П.2.В5.6	Основы технологии программно-конфигурируемых сетей / Software define networks basic	3	108		3				2				44,00	40	16	0	24	0	64,00					16		24									EN
П.2.В5.7	Кластерные, облачные и грид-системы в телекоммуникациях / Cluster, Cloud and Grid Systems	3	108			3		3					44,00	40	16	8	16	0	64,00									16	8	16					EN
П.2.В5.8	Современные сетевые технологии в системах хранения данных / Modern Data Storage Technology	3	108			3			3				44,00	40	8	16	16	0	64,00									8	16	16					EN
П.2.В6	Модуль Промышленная back-end разработка	30	1080																																
П.2.В6.1	UNIX системы	3	108		3				2				35,20	32	32	0	0	0	72,80					32											RU
П.2.В6.2	Сетевые протоколы передачи данных	3	108		3				2				35,20	32	32	0	0	0	72,80					32											RU
П.2.В6.3	Проектирование и реализация баз данных	6	216			6			3		3		70,40	64	32	0	32	0	145,60								32		32						RU
П.2.В6.4	Промышленная разработка на C#/Go	6	216		6				2		2		70,40	64	32	0	32	0	145,60					32		32									RU
П.2.В6.5	Архитектура программ	6	216			6			3				70,40	64	32	0	32	0	145,60								32		32						RU
П.2.В6.6	Тестирование программ	3	108			3			3	3			35,20	32	32	0	0	0	72,80								32								RU
П.2.В6.7	Безопасность программного обеспечения	3	108			3			3				35,20	32	32	0	0	0	72,80								32								RU
ПП	Практика	54	1944																																
ПП.НИР	Научно-исследовательская работа	24	864																																
ПП.НИР.В1	Научно-исследовательская работа	24	864	9	9	6		123				0,00	0	0	0	0	0	864,00																	RU
ПП.НИР.В2	Научно-исследовательская работа / Research Internship																																		EN
ПП.ПП	Производственная практика	24	864																																
ПП.ПП.В1	Производственная, технологическая (проектно-технологическая) практика	24	864			6	18	34				0,00	0	0	0	0	0	864,00																	RU
ПП.ПП.В2	Производственная, технологическая (проектно-технологическая) практика / Industrial and Tech Internship																																		EN
ПП.ПД	Преддипломная практика	6	216																																
ПП.ПД.В1	Производственная, преддипломная	6	216				6	4				0,00	0	0	0	0	0	216,00																	RU
ПП.ПД.В2	Производственная, преддипломная / Pre-graduation Internship																																		EN
ГИА	Государственная итоговая аттестация	6	216																																
ГИА.В1	Подготовка к защите и защита ВКР	6	216				6	4				0,00	0	0	0	0	0	216,00																	RU
ГИА.В2	Подготовка к защите и защита ВКР / Preparation for Thesis Defense and Thesis Defense																																		EN
Ф	Факультативные дисциплины												35,20																						
Ф.1	Менеджмент в инфокоммуникациях	3	108	3					3				35,20	32	0	0	32	0	72,80										32						RU