



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет
"Высшая школа экономики"

Учебный план

Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность
Образовательная программа "Информационная безопасность"

Реализующее подразделение: Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова, Москва

Годы обучения: 2021/2022 учебный год - 2024/2025 учебный год

УТВЕРЖДЕН
27.04.2021
Проректор
Рошин С.Ю.
Подписано ЭЦП

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

Уровень образования: Бакалавриат

№ п/п	Наименование дисциплины	Вид дисциплины	Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение зачетных единиц по годам обучения				Планируемые результаты освоения образовательной программы
				1	2	3	4	
	Вся образовательная программа		240,00	60,00	60,00	60,00	60,00	
	Мажор		159,00	50,00	39,00	33,00	37,00	
	Базовый профессиональный		98,00	44,00	29,00	15,00	10,00	
	Предметные области		98,00	44,00	29,00	15,00	10,00	
	по математическому анализу		16,00	12,00	4,00			
1	Математический анализ	О	16,00	12,00	4,00			ОПК-2, ПК-4
	по алгебре и геометрии		5,00	5,00				
1	Алгебра и геометрия	О	5,00	5,00				ОПК-2, ПК-4
	по дискретной математике		4,00	4,00				
1	Дискретная математика	О	4,00	4,00				ОПК-2, ПК-4
	по теории вероятностей и математической статистике		5,00		5,00			
1	Теория вероятностей и математическая статистика	О	5,00		5,00			ОПК-1, ОПК-2, ПК-3, УК-2
	по информатике		4,00	4,00				
1	Информатика	О	4,00	4,00				ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, УК-1
	по алгоритмизации и программированию		25,00	12,00		7,00	6,00	
1	Системное программирование	О	7,00			7,00		ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2	Алгоритмизация и программирование	О	12,00	12,00				ОПК-5, ПК-1, ПК-4, УК-1
3	Теория кодирования	О	6,00				6,00	ОПК-2, ПК-3, ПК-5
4	Курсовая работа по дисциплине "Алгоритмизация и программирование"	О						ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, УК-1
	по моделированию		29,00	7,00	14,00	8,00		
1	Цифровая схемотехника и системная архитектура	О	8,00			8,00		ОПК-3, ПК-2, ПК-5
2	Физика	О	11,00	7,00	4,00			ОПК-1
3	Теория информации	О	4,00		4,00			ОПК-2, ОПК-5, ПК-4, УК-1
4	Электротехника и электроника	О	6,00		6,00			ОПК-3, ПК-5
	по основам информационной безопасности		6,00		6,00			
1	Криптографические методы защиты информации	О	6,00		6,00			ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2
	по организационному и правовому обеспечению информационной безопасности, защите		4,00				4,00	

1	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	О	4,00				4,00	ОПК-5, ОПК-7, ПК-3, ПК-5, УК-3
	Вариативный профессиональный							
	Научно-исследовательский и проектный семинар		19,00	6,00	7,00		3,00	
1	Проектный семинар 1	О	2,00	2,00				ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, УК-3, УК-4
2	Проектный семинар по информационной безопасности	О	4,00	4,00				ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, УК-3, УК-4
3	Проектный семинар	О	13,00		7,00		3,00	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
	Дисциплины по выбору ОП							
			42,00		3,00		15,00	24,00
1	Системы обнаружения атак	О	5,00				5,00	ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
2	Программно-аппаратные средства защиты информации	О	5,00				5,00	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ПК-5
3	Машинное обучение (преподается на иностранном языке)	О	5,00				5,00	ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, УК-1
4	Безопасность беспроводных систем связи	О	5,00				5,00	ОПК-3, ОПК-7, ПК-1, ПК-2
5	Защита в операционных системах	О	5,00				5,00	ОПК-5, ОПК-7, ПК-3
6	Криптографические протоколы	О	6,00				6,00	ОПК-2, ОПК-7, ПК-1, ПК-2
7	Системы корпоративной защиты информации	О	4,00				4,00	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ПК-5, УК-3, УК-4
8	Техническая защита информации	О	4,00				4,00	ОПК-4, ОПК-5, ПК-5
9	Системы и сети передачи информации	О	3,00		3,00			ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2
	Практика							
			37,00	5,00	10,00		9,00	13,00
	Профессиональная							
			9,00	5,00			4,00	
1	Производственная практика	О	4,00				4,00	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8
2	Компьютерный практикум "Администрирование систем и сетей"	О	5,00	5,00				ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-3
	Проектная							
			10,00		5,00		5,00	
1	Исследовательский или прикладной проект	В	10,00		5,00		5,00	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
	Научно-исследовательская							
			18,00		5,00			13,00
1	Преддипломная практика	О	10,00				10,00	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8
2	Подготовка выпускной квалификационной работы	О	3,00				3,00	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
3	Учебно-исследовательская практика	О	5,00		5,00			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
	ДОЦ							
			14,00	5,00	1,00		8,00	
	Обязательные дисциплины ДОЦ							
			2,00	1,00	1,00			
1	Безопасность жизнедеятельности	О	1,00	1,00				ОПК-6, УК-3, УК-4, УК-8
2	Физическая культура	О	1,00		1,00			УК-3, УК-7
	Дополнительные дисциплины ДОЦ							
			12,00	4,00			8,00	
1	Правовая грамотность	О	4,00				4,00	УК-10, УК-11, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-9

2	Экономика	О	4,00			4,00	УК-10, УК-11, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-9
3	История	О	4,00	4,00			УК-3, УК-4, УК-5
	Minor		20,00		10,00	10,00	
1	Minor	О	20,00		10,00	10,00	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
	Английский язык		1,00			1,00	
	Экзамены		1,00			1,00	
1	Независимый экзамен по английскому языку (преподается на иностранном языке)	О					УК-1, УК-4
2	Подготовка и защита Project Proposal по теме ВКР (преподается на иностранном языке)	О	1,00			1,00	УК-1, УК-4
3	Внутренний экзамен по английскому языку (1 курс) (преподается на иностранном языке)	О					УК-1, УК-4
	Дополнительные факультативные учебные дисциплины						
1	Академическое письмо на английском языке (преподается на иностранном языке)	Ф	2,00			2,00	УК-4
2	Английский язык (преподается на иностранном языке)	Ф	8,00	8,00			УК-3, УК-4, УК-5
3	Английский язык (преподается на иностранном языке)	Ф	6,00		6,00		УК-3, УК-4, УК-5
	Data Culture		4,00			4,00	
1	Независимый экзамен по программированию. Продвинутый уровень	О					УК-1
2	Методы машинного обучения	О	3,00			3,00	ОПК-2, ОПК-4, УК-1
3	Независимый экзамен по цифровой грамотности	О					УК-1
4	Независимый экзамен по анализу данных. Продвинутый уровень	О	1,00			1,00	УК-1
	ГИА		5,00			5,00	
	ВКР		5,00			5,00	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О	5,00			5,00	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-10, УК-11, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы Иванов Ф.И. 16.04.2021

Декан факультета Крук Е.А. 19.04.2021

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей Лепешкин И.А. 27.04.2021

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет О

Предмет по выбору В

Факультатив

Ф