



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: 2020/2021 учебный год - 2023/2024 учебный год

УТВЕРЖДЕН
29.03.2021
Проректор
Рощин 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	
	Major		149,00	50,00	39,00	29,00	31,00	
	Базовый профессиональный		82,00	44,00	32,00		6,00	
	Предметные области		82,00	44,00	32,00		6,00	
	по математическому анализу		16,00	12,00	4,00			
1	Математический анализ	О	16,00	12,00	4,00			ОПК-1, ОПК-2
	по алгебре и геометрии		5,00	5,00				
1	Алгебра и геометрия	О	5,00	5,00				ОПК-2
	по дискретной математике		7,00	4,00	3,00			
1	Математическая логика	О	3,00		3,00			ОПК-2
2	Дискретная математика	О	4,00	4,00				ОПК-2, ОПК-6
	по теории вероятностей и математической статистике		5,00		5,00			
1	Теория вероятностей и математическая статистика	О	5,00		5,00			ОПК-2
	по информатике		4,00	4,00				
1	Информатика	О	4,00	4,00				ОПК-4, ОПК-6
	по алгоритмизации и программированию		12,00	12,00				
1	Курсовая работа по дисциплине "Алгоритмизация и программирование"	О						ОПК-2, УК-1, УК-2
2	Алгоритмизация и программирование	О	12,00	12,00				ОПК-1, ОПК-2, УК-1, УК-2
	по моделированию		21,00	7,00	14,00			
1	Электротехника и электроника	О	6,00		6,00			ОПК-1, ОПК-3
2	Моделирование систем и процессов	О	4,00		4,00			ОПК-2
3	Физика	О	11,00	7,00	4,00			ОПК-1, ПК-3
	по основам информационной безопасности		6,00		6,00			
1	Математические основы защиты информации	О	6,00		6,00			ОПК-2
	по организационному и правовому обеспечению информационной безопасности, защите		6,00				6,00	
1	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	О	6,00				6,00	ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, УК-1, УК-2
	Вариативный профессиональный		67,00	6,00	7,00	29,00	25,00	

	Научно-исследовательский/Проектный семинар		25,00	6,00	7,00	5,00	7,00	
1	Научный семинар	О	7,00				7,00	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2
2	Проектный семинар	О	12,00		7,00	5,00		ПК-4, УК-5
3	Проектный семинар по информационной безопасности	О	4,00	4,00				ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-2
4	Проектный семинар 1	О	2,00	2,00				ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-2
	Дисциплины вариативной профессиональной части (по выбору ОП)		42,00			24,00	18,00	
1	Безопасность операционных систем	О	6,00				6,00	ОПК-2, ОПК-4, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2
2	Управление рисками информационной безопасности	О	6,00				6,00	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-7, ПК-3, УК-1, УК-2
3	Системы принятия решений (преподается на иностранном языке)	О	6,00				6,00	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-2
4	Программно-аппаратные средства защиты информации	О	4,00			4,00		ПК-3
5	Методы теории кодирования	О	5,00			5,00		ОПК-2, ПК-1, ПК-2, УК-1
6	Цифровая схемотехника и архитектура компьютера	О	8,00			8,00		ОПК-3, ПК-2, УК-2
7	Системное программирование	О	7,00			7,00		ПК-1, ПК-2, УК-1
	Практика		46,00	5,00	10,00	8,00	23,00	
	Профессиональная		8,00	5,00		3,00		
1	Производственная практика	О	3,00				3,00	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, 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-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-2
	Проектная		10,00		5,00	5,00		
1	Проект студентов	В	10,00		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, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8
	Научно-исследовательская		28,00		5,00		23,00	
1	Преддипломная практика	О	10,00				10,00	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УК-8
2	Подготовка выпускной квалификационной работы	О	13,00				13,00	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8
3	Учебно-исследовательская практика	О	5,00		5,00			ОПК-3, ПК-2
	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-1, УК-8
2	Физическая культура	О	1,00		1,00			УК-7
	Дополнительные дисциплины ДОЦ		12,00	4,00		8,00		
1	История	О	4,00	4,00				УК-1, УК-5, УК-7
2	Правовая грамотность	О	4,00			4,00		ОПК-4, УК-10, УК-11, УК-7
3	Экономика	О	4,00			4,00		УК-11, УК-4, УК-6, УК-9
	Minor		20,00		10,00	10,00		
1	Minor	О	20,00		10,00	10,00		ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-2
	Английский язык		1,00				1,00	
	Экзамены		1,00				1,00	

1	Подготовка и защита Project Proposal по теме ВКР (преподается на иностранном языке)	О	1,00				1,00	УК-4
2	Внутренний экзамен по английскому языку (1 курс)	О						УК-5
3	Независимый экзамен по английскому языку (преподается на иностранном языке)	О						УК-4
Дополнительные факультативные учебные дисциплины								
1	Академическое письмо на английском языке (преподается на иностранном языке)	Ф	2,00				2,00	УК-2, УК-4
2	Английский язык	Ф	8,00	8,00				УК-4, УК-5
3	Английский язык	Ф	6,00		6,00			УК-4, УК-5
Data Culture			5,00			5,00		
1	Машинное обучение (преподается на иностранном языке)	О	5,00			5,00		ОПК-2, ОПК-4, 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, 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. 09.03.2021

Декан факультета Крук Е.А. 11.03.2021

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей Лепешкин И.А. 24.03.2021

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет О
Предмет по выбору В
Факультатив Ф