



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: 2022/2023 учебный год - 2025/2026 учебный год

УТВЕРЖДЕН
14.04.2022
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	
	Мажор		166,00	55,00	40,00	32,00	39,00	
	Базовый профессиональный		101,00	48,00	26,00	15,00	12,00	
1	Теория информации	О	6,00		6,00			ОПК-3, ОПК-8, УК-2
2	Криптографические методы защиты информации	О	6,00		6,00			ОПК-1, ОПК-3, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2
3	Теория вероятностей и математическая статистика	О	6,00		6,00			ОПК-3, УК-7
4	Основы криптографии и стеганографии	О	4,00	4,00				ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, УК-1, УК-2
5	Алгебра и геометрия	О	5,00	5,00				ОПК-3, ПК-2
6	Физика	О	11,00	7,00	4,00			ОПК-3, ОПК-4, УК-1, УК-2
7	Алгоритмизация и программирование	О	12,00	12,00				ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, УК-1
8	Системное программирование	О	7,00			7,00		ОПК-7, ОПК-8, ПК-2, УК-6
9	Теория кодирования	О	6,00				6,00	ОПК-12, ОПК-2, ОПК-3
10	Курсовая работа по дисциплине "Алгоритмизация и программирование"	О						ОПК-7, УК-6
11	Цифровая схемотехника и архитектура компьютера	О	8,00			8,00		ОПК-11, ОПК-14, ОПК-15, ОПК-16, ОПК-17, ОПК-3
12	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	О	6,00				6,00	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6, УК-4
13	Математический анализ	О	16,00	12,00	4,00			ОПК-2, ПК-4
14	Дискретная математика	О	4,00	4,00				ОПК-14, ОПК-3
15	Информатика	О	4,00	4,00				ОПК-7, УК-2
	Вариативный профессиональный		65,00	7,00	14,00	17,00	27,00	
	Научно-исследовательский и проектный семинар		10,00	2,00		5,00	3,00	
1	Проектный семинар 1	О	2,00	2,00				ОПК-10, ОПК-12, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-3, УК-4
2	Проектный семинар	О	8,00			5,00	3,00	ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-3, УК-4
	Дисциплины по выбору ОП		55,00	5,00	14,00	12,00	24,00	

1	Системы и сети передачи информации (преподается на иностранном языке)	О	6,00		6,00			ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, УК-2
2	Разработка защищенных приложений	О	8,00		8,00			ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-3, УК-1
3	Программно-аппаратные средства защиты информации	О	6,00			6,00		ОПК-1, ОПК-11, ОПК-2, ОПК-8
4	Цифровая обработка сигналов	О	6,00			6,00		ОПК-11, ОПК-12, ОПК-16, ОПК-17, ОПК-3, ОПК-4, УК-2
5	Безопасность беспроводных систем связи	О	5,00				5,00	ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9
6	Защита в операционных системах	О	5,00				5,00	ОПК-10, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, УК-1, УК-2
7	Криптографические протоколы	О	6,00				6,00	ОПК-10, ОПК-11, ОПК-7, ОПК-9, УК-1, УК-2, УК-6
8	Системы корпоративной защиты информации	О	4,00				4,00	ОПК-10, ОПК-12, ОПК-15, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-1, ПК-3
9	Техническая защита информации	О	4,00				4,00	ОПК-10, ОПК-12, ОПК-15, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9
10	Администрирование систем и сетей	О	5,00	5,00				ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Практика			32,00		9,00	10,00	13,00	
Профессиональная			5,00			5,00		
1	Производственная практика	О	5,00			5,00		ОПК-1, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-14, ОПК-15, ОПК-16, ОПК-17, ПК-3, УК-1, УК-3, УК-6, УК-8
Проектная			8,00		3,00	5,00		
1	Исследовательский или прикладной проект	О	8,00		3,00	5,00		ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-6
Научно-исследовательская			19,00		6,00		13,00	
1	Преддипломная практика	О	5,00				5,00	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-2, УК-3, УК-6
2	Подготовка выпускной квалификационной работы	О	8,00				8,00	ОПК-1, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ОПК-15, ОПК-16, ОПК-17, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, 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
3	Учебно-исследовательская практика	О	6,00		6,00			ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-2, УК-3, 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				УК-3, УК-6, УК-7, УК-8
2	Физическая культура	О	1,00		1,00			УК-3, УК-7
Дополнительные дисциплины ДОЦ			12,00	4,00		8,00		
1	ДОЦ по выбору студента	В	4,00	4,00				ОПК-13, ОПК-6, УК-10, УК-11, УК-4, УК-5, УК-9
2	Право	О	4,00			4,00		УК-10, УК-11, УК-5, УК-6
3	Экономика	О	4,00			4,00		УК-10, УК-6, УК-9
Minor			20,00		10,00	10,00		
1	Minor	В	20,00		10,00	10,00		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	Внешнее измерение цифровых компетенций. Входной контроль	О					ОПК-2
2	Внешнее измерение цифровых компетенций. Промежуточный контроль	О					ОПК-2
3	Внешнее измерение цифровых компетенций. Итоговый контроль	О					ОПК-2
4	Методы машинного обучения	О	3,00			3,00	ОПК-1, ОПК-14, ОПК-3, ОПК-7, ПК-1, ПК-2
5	Независимый экзамен по анализу данных. Продвинутый уровень	О	1,00			1,00	ОПК-12, ОПК-3, ОПК-7, ПК-2, ПК-3, УК-6
6	Независимый экзамен по программированию. Продвинутый уровень	О					ОПК-7, ПК-3, УК-6
7	Независимый экзамен по цифровой грамотности	О					ОПК-7, ПК-3, УК-6
ГИА			3,00			3,00	
ВКР			3,00			3,00	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О	3,00			3,00	ОПК-1, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ОПК-15, ОПК-16, ОПК-17, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, 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. 12.04.2022

Декан факультета Крук Е.А. 12.04.2022

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей Лепешкин И.А. 14.04.2022

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет О

Предмет по выбору
Факультатив

В
Ф