



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: 2023/2024 учебный год - 2026/2027 учебный год

УТВЕРЖДЕН
30.05.2023
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		151,00	53,00	40,00	27,00	31,00	
	Базовый профессиональный		93,00	47,00	26,00	14,00	6,00	
1	Алгебра и геометрия	О	6,00	6,00				ОПК-3, ПК-2
2	Информатика	О	4,00	4,00				ОПК-7, ПК-2
3	Основы криптографии и стеганографии	О	4,00	4,00				ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, УК-1, УК-2
4	Алгоритмизация и программирование	О	10,00	10,00				ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, УК-1
5	Физика	О	11,00	7,00	4,00			ОПК-3, ОПК-4, УК-1, УК-2
6	Математический анализ	О	16,00	12,00	4,00			ОПК-2, ПК-4
7	Криптографические методы защиты информации	О	6,00		6,00			ОПК-1, ОПК-3, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2
8	Теория вероятностей и математическая статистика	О	6,00		6,00			ОПК-3, УК-1
9	Теория информации	О	6,00		6,00			ОПК-3, ОПК-8, УК-2
10	Системное программирование	О	7,00			7,00		ОПК-7, ОПК-8, ПК-2, УК-6
11	Цифровая схемотехника и системная архитектура	О	7,00			7,00		ОПК-14, ОПК-16, УК-2, УК-3
12	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	О	6,00				6,00	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6, УК-4
13	Дискретная математика	О	4,00	4,00				ОПК-14, ОПК-3
	Вариативный профессиональный		58,00	6,00	14,00	13,00	25,00	
	Дисциплины по выбору ОП		48,00	6,00	14,00	10,00	18,00	
1	Администрирование систем и сетей	О	6,00	6,00				ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
2	Разработка защищенных приложений	О	8,00		8,00			ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-3, УК-1
3	Системы и сети передачи информации (преподается на иностранном языке)	О	6,00		6,00			ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, УК-2
4	Программно-аппаратные средства защиты информации	О	5,00			5,00		ОПК-1, ОПК-11, ОПК-2, ОПК-8
5	Системы обнаружения атак	О	5,00			5,00		ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
6	Управление рисками информационной безопасности	О	6,00				6,00	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-7, ПК-3, УК-1, УК-2
7	Системы принятия решений (преподается на иностранном языке)	О	6,00				6,00	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-2

8	Безопасность операционных систем	О	6,00			6,00	ОПК-2, ОПК-4, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2
	Научно-исследовательский и проектный семинар		10,00		3,00	7,00	
1	Проектный семинар	О	3,00		3,00		ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-3, УК-4
2	Научный семинар	О	7,00			7,00	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2
	Практика		43,00	9,00	12,00	22,00	
	Профессиональная		7,00		7,00		
1	Производственная практика	О	7,00		7,00		ОПК-1, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ОПК-15, ОПК-16, ОПК-17, ПК-3, УК-1, УК-3, УК-6, УК-8
2	Курсовая работа по дисциплине "Алгоритмизация и программирование"	О					ОПК-7, УК-6
	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		28,00	6,00		22,00	
1	Преддипломная практика	О	10,00			10,00	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	12,00			12,00	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	7,00	1,00	6,00	
	Обязательные дисциплины ДОЦ		2,00	1,00	1,00		
1	Физическая культура	О	1,00	1,00			УК-3, УК-7
2	Безопасность жизнедеятельности	О	1,00	1,00			УК-3, УК-6, УК-7, УК-8
	Дополнительные дисциплины ДОЦ		12,00	6,00		6,00	
1	Правовая грамотность	О	3,00		3,00		ОПК-1, УК-10, УК-11, УК-4
2	Экономика	О	3,00		3,00		ОПК-1, ОПК-5, УК-10, УК-9
3	История России	О	4,00	4,00			ОПК-13, УК-1, УК-2
4	Основы российской государственности	О	2,00	2,00			УК-1, УК-5
	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						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)						УК-1, УК-4
	Дополнительные факультативные учебные дисциплины						
1	Английский язык (преподается на иностранном языке)	Ф	8,00	8,00			УК-3, УК-4, УК-5
2	Английский язык (преподается на иностранном языке)	Ф	6,00	6,00			УК-3, УК-4, УК-5

3	Академическое письмо на английском языке (преподается на иностранном языке)	Ф	2,00			2,00	УК-4
	Data Culture		6,00		5,00	1,00	
1	Машинное обучение	О	5,00		5,00		ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, УК-1
2	Независимый экзамен по цифровой грамотности	О					ОПК-7, ПК-3, УК-6
3	Независимый экзамен по программированию. Продвинутый уровень	О					ОПК-7, ПК-3, УК-6
4	Независимый экзамен по анализу данных. Продвинутый уровень	О	1,00			1,00	ОПК-12, ОПК-3, ОПК-7, ПК-2, ПК-3, УК-6
	ГИА		5,00			5,00	
	ВКР		5,00			5,00	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О	5,00			5,00	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. 23.05.2023

Декан факультета Крук Е.А. 25.05.2023

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей Лепешкин И.А. 30.05.2023

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет О

Предмет по выбору В

Факультатив Ф