Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

У	ТВЕРЖДАЮ)
Заведующий кафедрой		ИУ8
		(индекс)
	M.	А.Басараб
	(И.	.О.Фамилия)
« 17 »	февраля	2025 г.

З А Д А Н И Е на выполнение курсовой работы

по дисциплине	Криптографические методы защиты информации			
Студент	Железцов Никита Владимирович	группы	ИУ8-104	
(Фамилия, имя, отчество) (Группа)				
Тема курсовой ра	боты: Факторизация ц	елых чисел с испо	льзованием сублинейных ресурсов на	
сверхпроводниковом квантовом процессоре				
Направленность KP (учебная, исследовательская, практическая, производственная, др.) учебно-практическая				
Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР): кафедра ИУ8				
График выполнения КР: к <u>3</u> нед., 50% к <u>9</u> нед., 75% к <u>12</u> нед., 100% к <u>15</u> нед.				
Техническое задание: Провести анализ факторизации целых чисел с использованием сублинейных ресурсов, разработать общий квантовый алгоритм факторизации целых чисел, продемонстрировать				
принцип факторизации на сверхроводниковом квантовом процессоре.				
принцин фикторизации на сверхроводниковом квантовом процессоре.				
Оформление курсовой работы: Расчетно-пояснительная записка на 30-40 листах формата А4. Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т.п.)				
Дата выдачи задания « <u>17</u> » февраля 2025 г.				
Руководитель кур	совой работы	(Подпись, да	А.Е.Жуков (И.О.Фамилия)	
Студент			Н.В.Железцов	
		(Подпись, дат	та) (И.О.Фамилия)	

<u>Примечание</u>: Задание оформляется в двух экземплярах: один выдается студенту, второй хранится на кафедре.