ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова

ЗАДАНИЕ на выполнение выпускной квалификационной работы

студенту группы БПМ192_ <u>Пчелинцеву Илье Игоревичу</u>

	-
1. Тема работы	
Магнитные и геометрические свойства модели Изинга на случайных	K
блужданиях на решётке	
2. Цель работы	
Исследование поведения локального координационного числа модели І	Изинга на
случайных блужданиях на нескольких решётках. Исследование критиче	еских
свойств модели на нетривиальных решётках.	
3. Формулировка задания	
1) Сравнить поведение ЛКЧ между моделью ISing-ISAW на квадратной	í,
треугольной, кубической и гиперкубической решётках	
2) Определить характер шкалирования долей ЛКЧ при отсутствии взаи	модействия
в модели относительно её размеров. Сравнить шкалирующие функции	на предмет
сходства между решётками.	
3) Исследовать шкалирование при отсутствии эффектов исключенного	объёма в
простом случайном блуждании на квадратной решётке. Получить оцент	ки
шкалирующих функций.	
4) Найти точку фазового перехода в модели Ising-ISAW на треугольной	і решётке.
Уточнить ранние результаты поиска точки фазового перехода в модели	ISAW на
треугольной решётке.	
Проект ВКР должен быть предоставлен студентом в срок до «_14_» фев	раля_2023г.
Научный руководитель ВКР «_13_»_февраля_ 2023 г.	Е.А. Буровский
Первый вариант ВКР предоставлен студентом в срок до «_21_»_апреля_	_2023г.
Научный руководитель ВКР «_20_»_апреля_ 2023 г.	Е.А. Буровский
Итоговый вариант ВКР прелоставлен стулентом в срок до « 14 » мая 2	2023г.

Научный руководитель ВКР	«_12_»_мая_ 2023 г.	Е.А. Буровский
Задание выдано студенту	«_19_» _декабря_ 2022 г.	Е.А. Буровский научного руководителя ВКР
Задание принято к исполнению студентом	«_19_» _ декабря_ 2022 г.	И.И. Пчелинцев