

Прием заявлений от претендентов на должность: с 10-00 23 мая 2025 г. по 10-00 23 июня 2025 г.
Заседание конкурсной комиссии состоится 25 июня 2025 г. в 13-00 в ИППИ РАН.

Лицо для получения дополнительных справок:

Фамилия, имя, отчество: Борисова Елизавета Сергеевна

E-mail: borisova-es@iitp.ru;

Телефон: рабочий +7(495)609-04-75

Список требований, предъявляемых к претенденту на должность

Организация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем передачи информации им.А.А.Харкевича Российской академии наук (ИППИ РАН)

Должность и деятельность:

Должность: старший научный сотрудник

Другое: старший научный сотрудник на 0,25 ставки Лаборатории №23 «Обработки и передачи информации в когнитивных системах» Отдела «Информационных процессов в сложных системах»

Деятельность:

- организация и проведение исследований

-Другое: проведение исследований в областях современных методов человек-машинного взаимодействия, моделирования биохимических систем

Трудовые функции:

- организация плана работ, выполнение отдельных заданий в рамках решения задач исследования

-Другое: разработка методов повышения производительности ученого с помощью агентных систем на основе БЯМ/БФМ, разработка методов автоматизированной обработки химико-биологической информации

Трудовые действия:

-организовывать работу исследовательской группы, проводить обзор научных статей и технической документации, утверждать методику исследований, проводить исследования, эксперименты, наблюдения, измерения, готовить научные публикации, выступать с докладами на конференциях

- Другое: разработать агентную систему на основе БЯМ/БФМ, повторяющую шаги ученого при создании дизайна исследования и его реализации. Шаги включают выбор методики и источников данных, получение и предобработку датасета, представление и векторизацию объектов изучения, моделирование и выбор метрик качества моделей. Пример темы исследований: предсказание фармакологических и токсикологических свойств биологически активных веществ

- разработать систему оценки уверенности модели прогнозирования биохимических свойств на основе современных методов uncertainty estimation

- разработать методику отсева шума и понижения размерности моделей прогнозирования биохимических свойств на основе теории случайных матриц

- оптимизировать существующее ПО для моделирования молекулярного докинга и провести эксперименты по оценке корректности результатов.

Область исследований и разработок в научной области:

Технические науки: - машинное обучение

Заработная плата:

Должностной оклад: 8 000 рублей.

Социальные гарантии и условия для развития:

Отдых: ежегодный основной отпуск

Другое: срочный трудовой договор на период 36 месяцев (3 года)

Требования к кандидату:

Квалификационные требования предусмотрены Положением о конкурсной комиссии и порядке проведения конкурса на замещение должностей научных работников Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук.

Желательно:

Наличие результатов интеллектуальной деятельности:

- публикации: не менее 2 (в том числе РИНЦ – не менее 1, Web of science/ Scopus - не менее 1)

Ученые степень и звание: – *нет*

Другое: Квалификационные требования к кандидату: кандидат по конкурсной должности желательно должен обладать знаниями в области методов машинного обучения и иметь опыт разработки на языках C++ и Python не менее 3 лет, включая понимание концепции работы LLM (multihead attention, MoE, KV-cache, reasoning, instruct-версии) и методов их дообучения (SFT/PEFT, RL-стратегии DPO, PPO, GRPO). Опыт применения методов bootstrap, MC drop out, conformal prediction, RMT.