

**Анонс научного семинара**  
**«Моделирование процессов принятия решений в системах искусственного интеллекта:**  
**фрактальная логика и фрактальная семиотика»**

Дата проведения семинара: **14 февраля 2024 года**

Время начала семинара: **15 часов**

Место проведения семинара: **ауд. Е834**

Форма проведения семинара: **очно-дистанционная**

Проведение научного семинара предусмотрено п.3 раздела «Организация научных мероприятий» Плана научно-исследовательской деятельности факультета государственного управления на 2024 год, утвержденного решением Ученого совета факультета. Организаторами научного семинара согласно утвержденного Плана являются Центр цифровой трансформации государственного управления и кафедра математических методов и информационных технологий в управлении.

Научный семинар организуется для участников Центра цифровой трансформации государственного управления, преподавателей кафедры математических методов и информационных технологий в управлении, сотрудников других кафедр факультета, заинтересованных в рассмотрении методологии развития искусственного интеллекта, при участии заинтересованных представителей Научного совета при Президиуме РАН по методологии искусственного интеллекта и когнитивных исследований.

На семинаре с основным докладом выступит Тарасенко Владислав Валерьевич, к.ф.н., (МГТУ им.Н.Э.Баумана). Доклад посвящен рассмотрению вопросов использования представлений о фракталах для описания процессов мышления, формализации фрактальных структур понятий, суждений и умозаключений для анализа и моделирования процессов принятия решений в системах искусственного интеллекта.

Также планируется рассмотреть и обсудить использование принципов и подходов фрактальной логики:

в инструментах объектно-ориентированного программирования через создание фрактальных структур данных - например, иерархии классов, рекурсивно построенной на принципах наследования;

для обучения нейронных сетей принятию самостоятельных решений на основе распознавания устойчивых паттернов и кластеров, имеющих фрактальные характеристики.

**Программа научного семинара**  
**«Моделирование процессов принятия решений в системах искусственного интеллекта:**  
**фрактальная логика и фрактальная семиотика»**

1. Доклад В.В.Тарасенко на тему «Моделирование процессов принятия решений в системах искусственного интеллекта: фрактальная логика и фрактальная семиотика» - до 30 мин.

2. Обсуждение участниками семинара вопросов, представленных в докладе – до 1,5 час.

Общая продолжительность заседания – 2 часа.