Предлагаемые темы выпускных квалификационных работ
на 2020/2021 учебный год по кафедре
информационно-аналитических систем безопасности

Направление: 09.04.03 Прикладная информатика
Направленность: Машинное обучение и технологии больших данных
Форма обучения: очная

- Анализ и визуализация корпоративных сетей, исследование аффилиации организаций.
- Анализ и визуализация финансовых сетей.
- Анализ изображений и видео методамиглубокого обучения.
- Анализ медицинской информации методами машинного обучения.
- Анализ мошенничеств с кредитными картами, в автостраховании.
- Анализ тональности русскоязычных сообщений пользователей социальной сети.
- Анализ тональности сообщений в социальных сетях.
- Исследование результатов больших массивов данных онлайн-опросов методами машинного обучения.
- Моделирование и предсказание успешности стартаповметодами машинного обучения.
- Моделирование и прогнозирование на рынках криптовалют.
- Модернизация корпоративного портала организации с использованием технологий анализа больших данных.
- Нахождение сообществ в социальных сетях.
- Нахождение экспертов в социальных сетях.
- Предиктивное финансово-математическое моделирование кредитной политики ЦБ РФ в парадигме больших данных.
- Прецедентный анализ данных геоинформационные систем.
- Разработка информационной системы автоматизированного формирования расписания учебных занятий.
- Разработка информационной системы предиктивной аналитики пользователей социальных сетей.
- Разработка модели прогнозирования чрезвычайной ситуации по тональности сообщений в социальной сети.
- Разработка приложения для распознавания образов с использованием нейронной сети.
- Разработка прогностических моделей в маркетинге на основе выборок больших данных.
- Разработка прогностической модели числа вызовов экстренных служб на основе геоданных.
- Разработка рекомендательной системы для видеоконтента.
- Разработка системы кредитногоскоринга.

- Разработка системы обнаружения вторжений для обеспечения кибербезопасности на основе алгоритмов машинного интеллекта.
- Разработка системы поддержки принятия решений в банковском кредитовании.
- Разработка системы поддержки принятия решений на основе комплексного анализа данных клинических исследований.
- Разработка системы поддержки принятия решения в рентгенологии для оперативной диагностики пневмоний на основе машинного обучения.
- Рекомендательные системы на основе профиля пользователя и совместной фильтрации.
- Системы управления взаимоотношениями с клиентами на основе ассоциативных правил.

Руководители ВКР:

- д.т.н., проф. каф. ИАСБ Беляков Станислав Леонидович
- д.т.н., проф. каф. ИАСБ Боженюк Александр Витальевич
- к.т.н., доц. каф. ИАСБ Васильев Владислав Сергеевич
- д.т.н., проф. каф. ИАСБ Целых Александр Николаевич
- к.т.н., доц. каф. ИАСБ Целых Алексей Александрович