

ДИСЦИПЛИНА

Интеллектуальные системы и технологии

(полное наименование дисциплины без сокращений)

ИНСТИТУТ

информационных технологий

КАФЕДРА

корпоративных информационных систем

полное наименование кафедры

ВИД УЧЕБНОГО
МАТЕРИАЛА

План практических занятий

(в соответствии с пп. 1-11)

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Демидова Лилия Анатольевна

(фамилия, имя, отчество)

СЕМЕСТР

1 семестр (осенний), 2024 – 2025 учебный год

(семестр обучения, учебный год)

План практических занятий

1-2. Поиск ассоциативных правил с применением алгоритмов Apriori и FPGrowth.

3-4. Визуализация в двухмерном пространстве набора данных с использованием алгоритмов нелинейного снижения размерности t-sne и UMAP.

5-6. Разработка knn-, SVM-, RF-классификаторов.

7-8. Работа со стратегиями сэмплинга в условиях несбалансированности классов.

9-10. Эволюционные алгоритмы оптимизации.

11-12. Разведочный и кластерный анализ данных.

13-16. Рекуррентные нейронные сети.