

Титульный лист материалов по дисциплине
(заполняется по каждому виду учебного материала)

ДИСЦИПЛИНА **Модели и методы предиктивной аналитики**
(полное наименование дисциплины без сокращений)

ИНСТИТУТ **информационных технологий**

КАФЕДРА **Прикладной математики**
(полное наименование кафедры)

ВИД УЧЕБНОГО
МАТЕРИАЛА **Практические занятия**
(в соответствии с пп. I-III)

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ **Парамонов Александр Александрович**
(фамилия, имя, отчество)

СЕМЕСТР **7, 2025-2026**
(указать семестр обучения, учебный год)

Задание 2. Построение системы рекомендаций

Цель:

Создать рекомендательную систему, которая будет рекомендовать элементы на основе предпочтений пользователей. Найти данные для рекомендаций, провести их обработку и построить модель для генерации рекомендаций.

Этапы выполнения задания:

1. Сбор данных для рекомендаций.

Найти подходящий набор данных для рекомендаций. Скачать и загрузить данные.

2. Обработка данных.

Провести предварительную обработку данных, включая очистку, нормализацию и трансформацию. Выделить необходимые столбцы.

3. Построение рекомендательной системы.

Использовать метод коллаборативной фильтрации или метод на основе содержимого. Разработать модель, используя, например, методы коллаборативной фильтрации или на основе содержимого. Обучить её и сформировать рекомендации.

4. Оценка и интерпретация результатов.

Оценить качество рекомендаций с использованием метрик. Интерпретировать результаты и предоставить рекомендации по улучшению модели.

Результат работы:

После выполнения задания студент должен иметь отчёт о проделанной работе с собранными и обработанными данными, построенную рекомендательную систему, где произведена оценка качества рекомендаций, а также приведены качественные результаты и выводы.