

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 5. Классификация данных

Цель:

Закрепить навыки кластеризации многомерных данных, сравнить эффективность классических методов и метода безразмерных величин.

Этапы выполнения задания:

1. Используя сформированный набор данных из первой практической работы: реализуйте классические методы разбиения на кластеры (не менее трёх). Оцените результаты и визуализируйте кластеры на 2D-графике.
2. Примените к данным метод разбиения на кластеры на основе безразмерных комплексов. Оцените результаты и визуализируйте кластеры на 2D-графике.
3. Сравните результаты применённых методов.

Результат работы:

После выполнения задания студент должен иметь результаты проведенного анализа, включающий реализацию минимум трёх классических подходов и с применением на основе безразмерных комплексов. Сравнительная оценка полученных кластеров на основе проведённого анализа. Отчёт о проделанной работе.