**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | *исследовательские проекты* |
| Название проекта | *Исследование применения методов кластеризации для анализа ценных бумаг на фондовом рынке* |
| Подразделение инициатор проекта | *Факультет бизнеса и менеджмента, школа бизнес-информатики, кафедра управления информационными системами и цифровой инфраструктурой* |
| Руководитель проекта | *Сизых Наталья Васильевна* |
| **Описание содержания проектной работы** | *Исследовать применение методов кластеризации для анализа ценных бумаг на фондовом рынке с целью формирования оптимальных и эффективных портфелей (по 15 портфелей российских и зарубежных компаний). Показать особенности использования методов кластеризации для анализа ценных бумаг. Провести аналитическое сравнение полученных данных. Выработать соответствующие рекомендации.*  |
| **Цель и задачи проекта** | *Цель: Исследование применения методов кластеризации для анализа ценных бумаг на фондовом рынке.* *Задачи:*1. *Сформировать базу данных по портфелям ценных бумаг российских и зарубежных управляющих компаний (15 российских и 15 портфелей зарубежных по годам за последние несколько лет 2010-2017г.г.)*
2. *Провести кластерный анализ каждого портфеля как с учетом курсов ценных бумаг, так и с учетом их стоимости в портфеле.*
3. *Провести кластерный анализ по всем портфелям одновременно за последние 2 года по различным коэффициентам.*
4. *Разработать рекомендации по использованию методов кластерного анализа ценных бумаг для формирования портфелей. Выяснить можно ли использовать кластерный анализ для выбора ценных бумаг и для прогноза эффективных портфелей.*
 |
| **Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки** | *Сбор и анализ материала, изучение методов кластеризации ценных бумаг, сопоставление полученных результатов на примере российских и зарубежных фондовых рынков , разработка соответствующих рекомендаций.* |
| Сроки реализации проекта | *17.02.2018г – 10.08.2018г.* |
| Количество кредитов | *6* |
| Тип занятости студента | *Частичная занятость по гибкому графику* |
| Интенсивность (часы в неделю) | *6 часов* |
| Вид проектной деятельности | *Исследовательская деятельность, моделирование, расчет и анализ данных* |
| Требования к студентам, участникам проекта | *Студенты ОП Бизнес-информатика, 3 курс* |
| **Планируемые результаты проекта** | *Согласно поставленной цели и задач проекта: результаты исследования по применению методов кластерного анализа для оценки ценных бумаг*  |
| **Формат представления результатов, который подлежит оцениванию (отчет студента по проекту)** | *Отчет и черновик статьи* |
| **Критерии оценивания результатов проекта** | *По поставленным задачам, предъявленному отчету и черновику статьи* |
| Количество вакантных мест на проекте | *1* |
| Критерии отбора студентов в проект (применяются в случае большого количества заявок на проект) |  |
| Образовательные программы | *Бизнес-информатика* |
| Территория | *Удаленно, консультации на территории кафедры*  |