

**Отзыв на выпускную квалификационную работу бакалавра
*ПЕШНЕ КРИСТИНЫ АНДРЕЕВНЫ***

на тему

**“Визуализация штатной структуры организации с распределением
взаимодействия подразделений друг с другом”**

Выпускная квалификационная работа *Пешне К.А.* посвящена актуальной теме поиска сообществ в социальном графе. При этом социальный граф не обязательно должен содержать данные из социальных сетей, это – более широкое понятие, где под социальными связями могут пониматься и, например, связи в подразделениях организации. В работе ставится задача реализации функционала и внедрения в электронный документооборот визуализации штатной структуры организации компании Docsvision.

Первая часть работы посвящена обзору существующих методов выделения сообществ, в частности были рассмотрены алгоритмы: Betweenness, Fastgreedy, Multilevel, LabelPropogation, Walktrap, Infomap. В практической части приводится описание метода с помощью агрегирования результатов базовыми методами, рассмотренными в первой части, а также сравнение результатов с помощью оценки модулярности для всех алгоритмов. Был выявлен наилучший метод, который в дальнейшем был использован для визуализации структуры компании Docsvision. В заключительной части приводится анализ взаимодействия подразделений друг с другом, выявление недостатков и возможные решения.

Можно отметить следующие недостатки: методы не были протестированы на модельных данных или на других реальных данных, что могло бы дать более точную оценку эффективности методов.

Все задачи, поставленные в работе, были успешно выполнены *автором*. Необходимо отдельно отметить крайне высокую степень самостоятельности *Пешне К.В.* Решение, созданное в процессе подготовки ВКР, также имело промышленную апробацию, что подчеркивает достижение поставленных результатов в высшей степени.

Считаю, что выпускная квалификационная работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам бакалавра и заслуживает оценки «**ОТЛИЧНО**».

29.05.2022 г.

Научный руководитель, д. ф.-м. н.,
проф. кафедры
фундаментальной информатики и распределенных систем
Научный со-руководитель,
ст. преп. кафедры
фундаментальной информатики и распределенных систем



Утешев А.Ю.



Давыденко А.А.