

NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY HIGHER SCHOOL OF  
ECONOMICS

FACULTY OF SOCIO-ECONOMIC AND COMPUTER SCIENCES  
SOFTWARE ENGINEERING

PROJECT PROPOSAL

PROJECT PROPOSAL EXAMPLE

Ivan Ivanov Ivanovich, PI-19-1

**Supervisor:** position, academic  
degree, name surname

PERM

2022

Аннотация представляет собой краткое изложение работы с указанием:

- цели исследования;
- методов исследования и выборки
- предполагаемых результатов проведенного исследования
- структуры работы.

Слово «Abstract» не пишется. Аннотация состоит из одного абзаца и располагается на первой странице непосредственно перед основным текстом, отделяется от него двумя пробелами и по объему не должна превышать 10% от количества слов в основных информативных частях работы (введение, основная часть, заключение).

Аннотация (Abstract) - summary ab what it will be, summarize each of parts below, should reflect the whole paper ,(should be ab 10% or less of proj proposal aka 200 words, the shorter the better)

## **Introduction**

Подзаголовки части Introduction (Background, Problem Statement, Delimitations of the Study, Professional Significance, Definitions of Key Terms) пишутся в строку, выделяются жирным шрифтом и отделяются от основного текста точкой.

В подразделах Introduction обосновывается актуальность выбранной темы (Background), определяются цели и задачи исследования (Problem Statement), определяется рассматриваемый круг вопросов (Delimitations of the Study), раскрывается, при возможности, практическая значимость проводимого исследования и\или научная новизна решаемых задач (Professional Significance), при необходимости даются определения ключевых терминов (Definitions of Key Terms) с обязательным указанием источников. Рекомендуемый объем - 500 слов. Кафедра ИТБ НИУ ВШЭ-Пермь (2020)

## **Literature Review**

- анализ литературных источников, Анализ литературы раскрывает состояние исследуемой проблемы в определенной области научных знаний с обоснованием направления исследования. Текст должен носить аналитический характер. внутритекстовые сноски оформляются в соответствии с требованиями АРА

(фамилия автора, год) (<http://www.thewritedirection.net/apaguide.net/apaguide.pdf>).

Рекомендуемый объем – 1300 слов.

## Methods

- обоснование выбора методов Раздел Методы включает в себя краткое описание методов исследования с обоснованием их выбора. (Для образовательных программ Бизнес информатика и Программная инженерия – обзор краткое описание методов проектирования/моделирования/реализации задач с обоснованием их выбора) Рекомендуемый объем – 300 слов.

## Results Anticipated

- описание предполагаемых (или достигнутых на момент сдачи проекта) результатов. Раздел Предполагаемые результаты содержит описание (предполагаемых) результатов исследования, формулировка результатов должна коррелировать с поставленными задачами и выбранными методами. Рекомендуемый объем – 200 слов

## Conclusion

Заключение представляет собой последовательное изложение полученных итогов и их соотношение с целью и задачами и практической значимостью, поставленными и сформулированными во введении.

## References

Список используемой литературы (References) представляет собой список использованных в работе источников. В него могут входить статьи, монографии, книги, справочная литература и пр., а также информация, размещенная на академических электронных ресурсах. Пример использования *natbib* Métivier et al. (2015), (Métivier et al., 2015), Métivier et al. (2015).

Список источников приводится в алфавитном порядке по фамилиям авторов и оформляется по правилам академического стиля APA (см. ниже) и формируется исходя из рекомендаций научного руководителя. Минимальное количество источников, используемых в работе, - 10. Из этих 10 источников минимум 8 должны быть англоязычными. При необходимости использовать русскоязычные источники,

они оформляются на русском языке в том же формате, что и англоязычные источники, и приводятся в конце списка. На все источники, указанные в списке, должны иметься ссылки в тексте работы.

Источники перечисляются в алфавитном порядке, с использованием так называемого «висячего отступа» (противоположность традиционной красной строки): первая строка данных источника начинается слева, без отступа, а все последующие строки – с отступом. Названия книг и журналов выделяются курсивом. В заголовках книг и названиях журналов все слова, кроме предлогов, артиклей и союзов пишутся с заглавной буквы. В заголовках статей с заглавной буквы пишется только первое слово. Также заглавные буквы используются везде для имен собственных и аббревиатур. При включении в список источников более чем одной работы одного автора, работы приводятся в порядке года их издания. При отсутствии автора, работа приводится в списке по алфавиту в соответствии с названием, а в тексте при цитировании указывается сокращенное название работы.

## References

- Buzmakov, A., Kuznetsov, S. O., and Napoli, A. (2017). Efficient Mining of Subsample-Stable Graph Patterns. In *2017 IEEE International Conference on Data Mining (ICDM)*, pages 757–762, New Orlean, LA, USA.
- Hastie, T., Tibshirani, R., and Friedman, J. (2009). *The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction*. Springer-Verlag New York, 2 edition.
- Métivier, J.-P., Lepailleur, A., Buzmakov, A., Poezevara, G., Crémilleux, B., Kuznetsov, S., Le Goff, J., Napoli, A., Bureau, R., and Cuissart, B. (2015). Discovering structural alerts for mutagenicity using stable emerging molecular patterns. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 55(5):925–940.
- Кафедра ИТБ НИУ ВШЭ-Пермь (2020). Курсовые работы и ВКР.