

Пример грамотно составленной заявки на инициативную тему ВКР

На данный момент я являюсь сотрудником IT-компании X <ссылка на сайт компании>, которая занимается созданием распределенной информационно-аналитической системы для анализа биологических данных пациентов, больных онкологией с целью дальнейшей диагностики и разработки персонализированного лечения.

Внутри этой компании я вхожу в команду по разработке внутреннего продукта компании "Dzyga" - облачного движка распределенных вычислений. Его задача - используя облачные мощности, эффективно вычислить заданный пользователем граф вычислений (workflow) и выдать пользователю результат его работы. Именно этим инструментом пользуются научный, биоинформатический и другие отделы для запуска разработанных ими композитных алгоритмов на больших данных.

На данный момент, система находится в рабочем состоянии, однако она обладает некоторым количеством недостатков и большим простором для улучшений.

Этот проект мне кажется очень интересным, он отлично подходит под тематику специализации "Распределенные системы" и, что немаловажно, имеет реальную практическую пользу. Исходя из всего этого, мне кажется хорошей идеей – написать Выпускную квалификационную работу на основе данного проекта.

В рамках этой темы предполагается:

- Исследовать разработанные на данный момент алгоритмы планирования для облачных систем.
- Реализовать наиболее подходящий алгоритм с учетом специфики проводимых вычислений (почти все они - биоинформатические алгоритмы)
- Исследовать возможность улучшения алгоритма планирования для облачных систем
- Рассмотреть вопросы стабильности и отказоустойчивости системы. Продумать и реализовать возможные улучшения с целью повышения стабильности, а также возможности эффективного восстановления после сбоя в работе.
- Исследовать другие возникающие проблемы в системе и способы их исправления + другие способы улучшения работы системы.

Со стороны компании **со**руководителем* ВКР будет (полные ФИО) _____ (его контакты: _____), он поддерживает мою инициативу и готов курировать ВКР со стороны компании, **регулярно со мной встречаться, оценить мой отчет по преддипломной практике в апреле, подготовить меня к защите ВКР и написать отзыв на ВКР.**

Язык ВКР: английский

Я хотел бы согласовать с Вами данную инициативную тему для выпускной квалификационной работы, а также внести корректировки по данной инициативе, если они потребуются.

* В случае привлечения к руководству ВКР сотрудника, не работающего в ВШЭ (внешнего сотрудника), он назначается **со**руководителем ВКР, а параллельно

руководителем (от НИУ ВШЭ) назначается академический руководитель. С руководителем заключается договор ГПХ для оплаты его услуг за руководство работой студента