

# ОТЗЫВ

## на выпускную квалификационную работу

студента

Мжачева Ильи Александровича

(фамилия, имя, отчество)

на тему «Исследование методов оптимизации распределенного хранилища данных для системы электронного документооборота»

Руководитель выпускной квалификационной работы  
кафедры ИС СевГУ

Пелипас В.О., доцент

(фамилия, инициалы, степень, звание, должность и место работы)

## Содержание отзыва

Выпускная квалификационная работы Мжачева И.А. посвящена исследованию методов оптимизации распределенного хранилища данных для системы электронного документооборота. В последнее время системы электронного документооборота встречаются повсеместно. Их используют для повышения эффективности деятельности коммерческих компаний и промышленных предприятий, в государственных учреждениях на базе технологий электронного документооборота решаются задачи внутреннего управления, межведомственного взаимодействия. Неотъемлемой частью любой системы электронного документооборота является система хранения данных. С каждым годом, объем хранимой информации системами электронного документооборота неуклонно растет, при этом предприятиям не выгодно постоянно поднимать бюджет на увеличение объемов хранилищ и их поддержку, вследствие чего становится вопрос об оптимизации хранилищ с целью экономии денежных средств и увеличении производительности. Именно поэтому данная тема весьма актуальна.

Выпускная квалификационная работа Мжачева И.А. организована в структурированной и логичной форме. В первом разделе автор рассмотрел существующие подходы к организации систем хранения данных, описал предметную область, выполнил сравнение существующих методов оптимизации хранилищ данных, формализовал постановку задачи. Во втором разделе было проведено проектирование распределенной системы хранения данных, которая в полной мере отвечает требованиям системы-оператора электронного документооборота, а также сформулированы критерии оценки эффективности проектируемой системы и способы ее верификации и тестирования. Третий раздел полностью посвящен деталям реализации и тестирования реализованной системы.

Сильной стороной данной работы практическая ценность примененного подхода распределения данных по распределенным хранилищам в соответствии с их востребованностью. Имеется реализация прототипа, демонстрирующая возможности разработанной технологии в области оптимизации распределенных хранилищ данных для систем электронного документооборота, и планируется внедрение данной технологии в продуктах, разрабатываемых ООО СоларЛаб.

К недостаткам работы можно отнести некоторые отступления от стандартов оформления, а также несколько недостаточную проработанность исследовательской части работы, так как уклон сделан в большей части на практическую реализацию прототипа.

Несмотря на эти замечания, принимая во внимание техническую новизну разработанной системы, считаю, что представленная на защиту выпускная квалификационная работ Мжачева И.А. соответствует предъявляемым требованиям, а ее автор заслуживает оценки «отлично».

Подпись

« 14 » 01 20 21 г.

Подпись \_\_\_\_\_ заверяю:

Директор института ИТиУвТС

Бондарев В.Н.

М.П.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.