**Семантические методы и инструменты фабрики метаданных цифровой математической библиотеки**

Гафурова Полина Олеговна

Научно исследовательский центр «Курчатовский институт»

Специальность 2.3.8 – Информатика и информационные процессы

**Аннотация**

В диссертации разработаны и представлены новые методы управления математическим знанием в цифровых математических библиотеках. В ходе диссертационного исследования решены следующие задачи:

1. Создана модель программного комплекса «Фабрика метаданных» – приложения, главной целью которого является формирование метаданных цифровых документов и электронных коллекций цифровой математической библиотеки.
2. Разработаны методы управления метаданными, включающих экстракцию, дополнение, уточнение и нормализацию метаданных документов цифровых математических коллекций.
3. Разработаны программные инструменты экстракции, дополнения и нормализации метаданных документов цифровых математических коллекций.

Разработанные сервисы могут быть использованы в качестве модулей в составе цифровых математических библиотек при создании новых коллекций документов. Программные инструменты, представленные в работе, использовались при создании ряда электронных коллекций, включенных в цифровую математическую библиотеку Lobachevskii-DML.