

**Программа повышения квалификации  
«Big data и введение в информационный поиск»  
(24 часа)**

**Цель:** дополнительная образовательная программа повышения квалификации «Big data и введение в информационный поиск» направлена на совершенствование и формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для ведения профессиональной деятельности в сфере бизнес аналитики, интеллектуального анализа данных, моделирования и разработки программного обеспечения и web-систем.

Программа разработана в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к результатам освоения образовательных программ по направлениям подготовки «09.03.03 Прикладная информатика» (бакалавриат) и «09.04.03 Прикладная информатика» (магистратура).

**Задачи обучения:**

- дать понятие информационного поиска и классификацию его видов;
- рассмотреть методические и алгоритмические основы информационного поиска;
- охарактеризовать особенности и средства поиска информации в глобальных сетях;
- познакомить слушателей с направлением DataScience и областями его приложения;
- изучить основные алгоритмы, применяемые при анализе Больших данных (Big data).

**Темы занятий:**

*Модуль 1. Введение в информационный поиск*

- Информационный поиск
- Введение в обработку естественного языка
- Поисковые машины и системы
- Введение в извлечение информации

*Модуль 2. Основы DataScience*

- Введение в обработку Больших данных
- Модели данных
- Алгоритмы анализа Больших данных

**Слушателям, успешно освоившим программу, выдаются  
удостоверения о повышении квалификации**