АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Цифровизация

по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика»
по профилю Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ИХТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Инноватика в химической технологии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Цифровизация» являются:
а) формирование знаний о цифровых технологиях, позволяющих быстро адаптироваться к изменениям;
б) ознакомление с существующими методами и инструментами, позволяющих выявлять закономерности в данных путем их статистического и интеллектуального анализа.

2. Содержание дисциплины «Цифровизация»

Введение в дата-инжиниринг
Обработка и агрегация данных. Визуализация и основы статистического анализа данных
Анализ изображений
Технологии хранения и обработки больших данных (BigData, Hadoop и т.д.)

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:
а) типы цифрового следа, вида анализа данных,
б) инструменты сбора цифрового следа;
Уметь:
а) строить непрерывную систему сбора данных,
б) анализировать, извлекать, трансформировать и визуализировать данные;
Владеть:
а) методами анализа изображений,
б) технологиями обработки и хранения данных.

Зав.каф. ИХТ Султанова Д.Ш.