

## СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНЫХ НАУКАХ

Дисциплина «Современные информационные технологии в социальных науках» является дисциплиной подготовки студентов по направлению 39.03.01 «Социология» (общий профиль).

Содержание дисциплины:

**Раздел 1. Виды социальных процессов**<sup>^</sup> Определение социального процесса. Примеры социальных процессов. Виды и формы социальных процессов.

**Раздел 2. Использование информационных технологий при прогнозировании социальных процессов и управлении социальной сферой:** Информационные технологии в обработке социальной информации. Автоматизация процессов принятия решений в социальной сфере. Применение информационных технологий при проведении мониторинга социальной сферы региона.

**Раздел 3. Технологии работы с базами социальных данных:** Модели представления данных. База и банк данных. Организация хранения и доступа к социальным данным. Программное обеспечение систем управления базами социальных данных. Методы и технология работы с базами данных при решении задач социальной сферы.

**Раздел 4. Сетевые информационные технологии в социальной сфере:** Применение локальных и глобальных компьютерных сетей для обмена социальными данными. Применение локальных и глобальных компьютерных сетей для обмена социальными данными.

**Раздел 5. Базовые информационные ресурсы и ресурсы Интернет в социальной сфере:** Возможность использования глобальной сети Интернет в социальной сфере. Информационные ресурсы по занятости и трудоустройству, профориентации и образованию. Социальные ресурсы: по медицине, органам социальной защиты, ресурсы по занятости и трудоустройству, ресурсы государственных организаций. Социальные сети Интернет - образования.

**Раздел 6. Значимость информационных технологий в социальной сфере:** Информатизация общества. Информационные технологии при формировании инфраструктуры социальной сферы. Структура федеральных, региональных, отраслевых баз социальных данных. Формирование единого информационного пространства социальной сферы с использованием современных компьютерных технологий на федеральном и региональном уровнях.

**Раздел 7. Экспертные системы в социологии:** Назначение и области применения экспертных систем (ЭС). Экспертные системы как практическая реализация систем искусственного интеллекта. Методология разработки экспертных систем. Основные компоненты экспертных систем. Области возможных применений экспертных систем в социологии.

Длительность изучения: один семестр