

ЭКСПЕРТНЫЕ СИСТЕМЫ В ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТА МЕДИКА

Аксинорская О. И., Хрущ А. В., Хрущ В. И. *(Одесский государственный медицинский университет, г.Одесса, Украина)*

Подготовка современного врача требуют от студента глубоких знаний и умений в использовании мультимедийных информационных применений и данных из интернета в профессиональной деятельности.

Экспертные системы (ЭС) это одна из развивающихся областей систем искусственного интеллекта и компьютерных методов медицинской диагностики. Комплексная экспертиза знаний – это интеллектуальная функция организации учебного процесса, для реализации которой, необходимо применение методов и подходов интеллектуального анализа данных (ИАД).

Отличительной особенностью компьютерных программ, называемых экспертными системами, является их способность накапливать, модифицировать и использовать знания и опыт наиболее квалифицированных специалистов в медицинской предметной области для решения практических задач, например, оценки знаний студентов. Иными словами, экспертная система — это программный продукт, позволяющий имитировать творческую деятельность или усиливать интеллектуальные возможности специалиста-эксперта используя эвристические знания специалистов.

Проверка модульных тестовых заданий занимает много времени и при этом проверяющий в силу «человеческого фактора» не застрахован от ошибок. Для повышения эффективности модульного контроля и расчета объективной оценки предлагается использовать ЭС. Экспертная система, моделируя рассуждения и пожелания преподавателя, самостоятельно выставляет оценку тестируемому студенту. Отметим, что при разработке ЭС программисту необходимо использовать информацию, полученную от разработчика тестов. Также, ЭС самостоятельно исходя из набранных баллов студентом, может указать ему какие вопросы и темы необходимо повторить и порекомендовать учебную литературу. Использовать ЭС можно и в процессе дистанционного обучения с применением Интернета.

Экспертные системы рассматриваются совместно с базами знаний как модели поведения экспертов в определенной области знаний с использованием процедур логического вывода и принятия решений, а базы знаний (БЗ) — как совокупность фактов и правил логического вывода в выбранной предметной области деятельности. ЭС служат для выполнения функций: сбор, хранение и обработка данных и знаний о предметной области; приобретение и выведение новых знаний из совокупности ранее имевшихся.