

Моделирование ситуационных особенностей в процессе приема абитуриентов в ГВУЗ «НГУ»

Литвиненко А.А., студент; Шаталов В.М., студент;

Коротенко Г.М., доцент

Государственное высшее учебное заведение «Национальный горный университет», г. Днепропетровск

Принятие решения по управлению сложными системами, к числу которых относятся и организации, предоставляющие образовательные услуги, происходит в условиях существенной неопределенности, проявляющейся особенно в период проведения профориентационной работы перед летним приемом абитуриентов в условиях высокой конкуренции между ВУЗами. В настоящее время отсутствуют программные продукты, обеспечивающие функции систем поддержки принятия решений (СППР) в таких ситуациях.

Как известно [1], ситуационные центры (СЦ) представляют собой наиболее целесообразные реализации СППР. При этом, как правило, они опираются на технологии моделирования ситуаций, поведения объектов и визуализации их деятельности.

Для построения фрагмента СЦ (ФСЦ) в ГВУЗ «НГУ» разработано и развернуто на базе существующего Информационно компьютерного комплекса (ИКК) многофункциональное веб-приложение с разноразноуровневыми правами доступа к вводимой и визуализируемой информации. Его информационное наполнение спроектировано на основе модели пространства данных [2] и реализовано с применением языков и технологий PHP, JavaScript, AJAX и XML.

Для поддержки пространственной компоненты учета ситуационных коллизий ФСЦ опирается на геоинформационную компоненту, реализованную с использованием инструментария API Яндекс.Карт.

1. Н.И. Ильин, Н.Н. Демидов, Е.В. Новикова, *Ситуационные центры. Опыт, состояние, тенденции развития* (Москва: Медиа-Пресс: 2011).
2. Н.Б. Шаховська, *Програмне та алгоритмічне забезпечення сховищ та просторів даних* (Львів: Вид-во Нац. ун-ту «Львівська політехніка»: 2010).