

**УДК 681.513:620.1**

**Управління знаннями студента в інтелектуальній системі навчання**

**Поворознюк Н.І., Бобрівник К.Є.**

В основу функціонування інтелектуальної системи навчання покладено блок модуль студента, що описує модель студента. Під моделлю студента ми розуміємо сукупність знань системи про студента, яка необхідна для організації ефективного процесу навчання. Модель знань студента про предметну область в початковому своєму стані відображає рівень знань і умінь студента до початку учбового процесу, а її кінцевий стан відображає мету навчання. Модель знань студента є поєднання обсягу трьох складових: знань, умінь і навиків студента в предметній області. В доповіді представлено аналіз особливостей навчання студентів технологічного напрямку підготовки з точки зору побудови модуля студента, і обґрунтовується вибір пертурбаційного принципу для побудови моделі знань студента. Аналіз роботи моделі, реалізованої в системі MATLAB 7.0, дає змогу проаналізувати ефективність її використання в навчальному процесі.