

В. Н. Волкова, докт. экон. наук, профессор Санкт-Петербургского государственного политехнического университета

В. Н. Юрьев, докт. экон. наук, профессор Санкт-Петербургского государственного политехнического университета

История и перспективы развития информатики и направления подготовки «Прикладная информатика»

В статье представлена история становления и развития компьютерных наук и соответствующей терминологии, а также даны рекомендации по построению учебных программ подготовки бакалавров и магистров в области информационных технологий.

Введение

Как известно, термин «информатика» был впервые введен в Германии К. Штейнбухом в 1957 г. [1], затем в 1962 г. — во Франции Ф. Дрейфусом [2] как слияние французских слов *information* и *automatique*. Ф. Дрейфус назвал этим термином область, занимающуюся автоматизированной переработкой информации, а также предложил переводы термина на ряд других европейских языков.

В отечественную науку термин «информатика» был введен в 1963 г. профессором Московского энергетического института Ф. Е. Темниковым [3], который определил информатику как науку об информации вообще, состоящую из трех основных частей: 1) теория информационных элементов; 2) теория информационных процессов; 3) теория информационных систем.

В таком значении термин использовался в начальный период создания автоматизированных информационных систем в технической литературе. Однако далее это определение в течение долгого времени оставалось лишь историческим фактом и не было оценено должным образом, возможно, потому что было опубликовано только в специальном журнале [3].

В 1966 г. термин «информатика» был введен А. И. Михайловым вместо термина «научная информация». Информатикой была названа «...научная дисциплина, изучающая структуру (не конкретное содержание) и свойства научной информации, а также закономерности научно-информационной деятельности, ее теорию, историю, методiku и организацию» [4].

В таком значении в советской научно-технической литературе термин «информатика» стал широко известен благодаря работам А. И. Михайлова, А. И. Черного и Р. С. Гиляревского и использовался на протяжении достаточно длительного времени в сфере бурно развивающегося в тот период направления «научно-техническая информация» [5].

Развитие терминологии

В последующем термин «информатика» стал использоваться в более узком смысле, применительно, в основном, к техническим и программным средствам хранения и обработки информации на электронно-вычислительных машинах и стал соответствовать англ. *computer science* — компьютерная наука — в США, англ. *computing science* — вычислительная наука — в Великобритании.