

Дорогие друзья, коллеги!

Вы держите в руках очередной номер журнала «Информатика и образование». И мы верим, что эту фразу можно будет произносить еще очень и очень долго. В наше время стремительного развития цифровых технологий происходят коренные изменения в сфере образования, и на страницах журнала мы год от года стараемся освещать все самое новое и интересное, что происходит в области информатизации образования, в науке информатике и в образовательной дисциплине «Информатика».

Этот выпуск открывается статьей А. Ю. Уварова, одного из основоположников современного курса информатики, посвященной цифровой трансформации образования. Автор на основе анализа генезиса общества и системы образования строит модель внедрения цифровых технологий в сферу образования. В работе учтены многие тенденции развития и интеграции технологий, современные представления о сфере образования и стратегии ее развития.

На страницах журнала отражены результаты исследований и разработок наших авторов в самых разных направлениях. В данном выпуске рассмотрен широкий спектр технологий, используемых и изучаемых в современном высшем образовании: средства обработки больших данных; подходы к разработке интерактивных ЭОР с элементами исследования; инструментарий для создания ментальных карт; компьютерное моделирование в области финансово-экономической деятельности и ряд других. Не вызывает сомнения актуальность применения указанных технологий в подготовке как будущих учителей информатики, так и бакалавров других специальностей.

В нашем журнале уже сложилась традиция публикации статей на английском языке. Авторами таких работ являются и зарубежные исследователи, и российские ученые. В этом номере вашему вниманию предлагается статья, в которой представлены результаты совместной работы российских и американских исследователей в области начального обучения программированию.

В целом материалы данного выпуска журнала демонстрируют тенденции развития нашей системы образования в цифровую эпоху, во многом подтверждая стратегии, рассмотренные в статье А. Ю. Уварова.

*С. Г. Григорьев,
главный редактор
журнала «Информатика и образование»,
член-корреспондент РАО,
доктор технических наук, профессор*