

УДК 004.42

ОРГАНИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ ИТ-СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ
ПОСРЕДСТВОМ ОЛИМПИАДНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Д. А. АВАНЕСОВ, О. В. СЕРГИЕНКО

Научный руководитель В. В. КУТУЗОВ, канд. техн. наук, доц.
Белорусско-Российский университет
Могилев, Беларусь

Современная система общего среднего образования Республики Беларусь предоставляет возможности для выявления и развития талантливых учеников, в том числе в сфере программирования. Этому способствуют изучение программирования на уроках информатики, развитие математического аппарата на уроках математики и участие в школьном олимпиадном движении.

Ученики, проявляющие интерес к изучению программирования в школе и имеющие высокие баллы по ЦТ, в большинстве случаев выбирают ИТ-направление для получения высшего образования.

В Республике Беларусь в настоящее время получить специальность программиста можно более чем в 30 вузах, расположенных в каждом областном и некоторых районных центрах. Учебные планы каждой такой специальности обязательно содержат дисциплины, позволяющие изучать основы алгоритмизации и программирования. Данные учебные дисциплины ставят своей целью формирование фундаментальных базовых знаний в области программирования на языке высокого уровня. Знания, полученные в результате изучения основ программирования, служат базой при изучении других дисциплин, связанных с конкретной прикладной областью.

Высокий умственный потенциал студентов должен быть применен при подготовке специалистов, не только обладающих прикладными профессиональными знаниями и умениями, но и имеющих нестандартное творческое мышление. Такие специалисты смогут решать нестандартные задачи и использовать максимально эффективные методы решения распространенных проблем.

Использование элементов олимпиадного программирования при изучении основ алгоритмизации, при изучении дисциплин профессионального цикла позволяет максимально полно раскрыть потенциальные способности студенческого контингента, обучающегося ИТ-специальностям. Обучение студентов Белорусско-Российского университета по образовательным программам Российской Федерации позволяет в полной мере задействовать студенческий потенциал, дает возможность студентам максимально себя реализовать и в будущем стать высококвалифицированными программистами.