

О необходимости восстановления специальности для подготовки программистов в бакалавриате технических вузов Армении (РА)

А. Х. Палян

С 1992 по 2007 годы в Государственном инженерном университете Армении (ГИУА) на факультете компьютерных систем и информатики велось обучение бакалавров по следующим специальностям в области информационных технологий (ИТ):

- Вычислительные машины, комплексы, системы и сети (ВМКСС)
- Программное обеспечение вычислительной техники и АСУ (ПОВТАС)
- Автоматизированные системы обработки информации и управления (АСОИУ).

По этим же специальностям велась обучение в технических вузах Российской Федерации (РФ).

В 2001 году авторитетная организация АСМ (США) объявила рекомендуемый перечень специальностей бакалавриата в области ИТ, который был расширен в 2005 году. Перечень опубликован в документе Computing Curricula 2005 (http://www.acm.org/education/curric_vols/CC2005-March06Final.pdf).

В настоящее время в части технических вузов он включает:

- Computer engineering (ВМКСС)
- Software engineering (ПОВТАС)
- Information systems (АСОИУ)
- Information technology (АСОИУ).

В скобках указано примерное соответствие вышеупомянутым специальностям. Данный перечень принят в большинстве вузов США в качестве стандарта де-факто.

После 2001 года в РФ ряд ученых, например, профессор МГУ В. Сухомлин, выступали за введение перечня специальностей АСМ в бакалавриате вузов РФ. В настоящее время на сайте Минобразования и науки РФ опубликован перечень специальностей бакалавриата (<http://mon.gov.ru/dok/fgos/7198/>).

В данном перечне направление “Информатика и вычислительная техника” в части технических вузов включает специальности:

- Информатика и вычислительная техника (Computer engineering)
- Программная инженерия (Software engineering)
- Информационные системы и технологии (Information systems, Information technology).

Очевидно, что в РФ приняли за основу перечень специальностей АСМ, примерное соответствие которым указано в скобках.

В РА в связи с переходом на кредитную систему обучения в 2007 году Минобразования и науки РА ввело новый перечень специальностей для бакалавриата технических вузов (ГИУА и других вузов):

- Информатика и вычислительная техника

- Информационные системы
- Информационные технологии.

В этом перечне отсутствует специальность для подготовки программистов, что по некоторым сведениям является следствием принятого Минобразования и науки РА курса на укрупнение специальностей.

Таким образом, специальность для подготовки программистов, существовавшая долгие годы в технических вузах РА под названием ПОВТАС, а в настоящее время в РФ и США под названием “Программная инженерия (Software engineering)”, оказалась утраченной.

Вследствие этого в ГИУА бывшие специальности ПОВТАС и ВМКСС были включены в новую специальность “Информатика и вычислительная техника” в статусе специализаций. Программистская специальность в статусе специализации выглядит очень странно. Дело в том, что программирование включает широкий набор дисциплин и в соответствии с мировой практикой включает ряд специализаций, как например, программирование баз данных, сетевое программирование, программирование операционных систем и т. д. Снижение статуса подготовки программистов до уровня специализации, несомненно, скажется на качестве их обучения. Студент, специализирующийся по программированию, должен изучать также предметы, относящиеся к общей специальности, в частности, к ВМКСС.

Общеизвестно, что программисты составляют большинство специалистов, работающих в области ИТ РА. Снижение уровня подготовки программистов в ГИУА и других вузах приведет к снижению их общего потенциала, что отрицательно скажется на состоянии приоритетной для РА области информационных технологий.

Учитывая вышеизложенное, представляется целесообразным восстановление специальности для подготовки программистов в бакалавриате технических вузов РА под названием “Программная инженерия (Software engineering)”. Для сохранения общего числа специальностей можно было бы объединить “Информационные системы” и “Информационные технологии” в одну специальность так, как сделано в РФ, достигая тем самым полного соответствия перечней РА и РФ.

Палян Арменак Христафорович - докт. техн. наук, проф. (ГИУА)