

Агентство информатизации и связи Удмуртской Республики (далее – Агентство) в стратегии социально-экономического развития отрасли информационно-коммуникационных технологий Удмуртской Республики определило для себя одну из главных задач, это развитие человеческого капитала путем повышения уровня образования, включая развитие профильного образования, дистанционного и электронного образования, а также путем повышения активности сотрудничества организаций отрасли информационных технологий и образовательных организаций, включая открытие совместных подразделений (кафедр), поддержки олимпиадного движения. Это возможно при модернизации системы образования и планирования мероприятий по популяризации профессий в области информационных технологий таким образом, чтобы удовлетворить возрастающие потребности в ИТ-специалистах и обеспечить их достаточное количество.

Для реализации поставленных задач Агентство совместно с заинтересованными органами государственной власти разработало концепцию подготовки ИТ специалистов "ИТ вектор образования". Основным постулатом концепции является создание учебных программ и подготовка преподавателей способных проводить обучение по этим программам. Данный постулат распространяется на все формы обучения.

Если проецировать данную концепцию на среднюю школу, то наши усилия будут направлены на создание программ и подготовку учителей по математике и информатике с 7 по 11 класс. Создание раздаточных и учебных материалов, задачников, курсов профессиональной подготовки преподавателей так же будут входить в эту программу. Программа рассчитана на долгосрочный период и подразумевает под собой не только наличие вышеуказанных действий, но и разработку системы ежегодной оценки полученных знаний, наличие оценки эффективности деятельности преподавателей. На данный момент уже 19 общеобразовательных школ Удмуртской Республики дали согласие на вступление в эту программу, создание профильных классов и началу процесса обучения с 1 сентября 2016 года.

Не оставило Агентство в стороне и решение проблем образования в высших учебных заведениях Удмуртской Республики. Совместно с компаниями лидерами ИТ отрасли был разработан учебный план для обучения студентов ВУЗов, который позволит получать выпускников с уровнем знаний необходимых для продолжения успешной карьеры в ИТ компаниях Удмуртской Республики. Данный курс рассчитан на студентов 2-4 курсов бакалавриата и будет преподаваться на «базовой кафедре» организованной на базе Ижевского государственного технического университета им. М.Т. Калашникова.

Так же Агентство ведет работу по созданию сетевых академий в двух учреждениях средне-профессионального образования. Создание подобных академий позволит наполнить рынок специалистами способными работать с современным сетевым оборудованием. С 1 сентября 2015 года в Ижевском промышленно-экономическом колледже запущена новая специальность «Информационная безопасность».

Понимая, что кроме краткосрочных перспектив связанных с ИТ образованием, необходимо разрабатывать долгосрочные меры, в планах Агентства есть идея создания ИТ-лица. По нашему мнению для популяризации инженерного образования и повышения уровня знаний, необходимо начать обучать детей инженерным наукам начиная со средней школы используя при этом лучшие мировые практики. Для этого Агентство рассматривает вопрос создания ИТ-лица «Школа молодых инженеров», учреждение общего образования республиканского значения, которое будет являться центральным звеном, осуществляющим взаимодействие с общеобразовательными организациями технического профиля, где дети будут изучать основы компьютерных технологий, робототехники, 3D-моделирования, программирования. В наших планах создание учебного заведения с количеством учащихся – не менее 300, категорий учащихся – с 7 по 11 класс и возможностью проживания учащихся на территории лица.