

Экологизация системы обучения

Малькевич Н.Г.

Белорусский национальный технический университет

На современном этапе главнейшими проблемами, которые стоят перед человечеством, являются: состояние окружающей среды и состояние самого человека – двух основных элементов биосферы.

Рассматривая первую проблему, человек, прежде всего, изучает реакции своего организма на изменение многочисленных её показателей. Чем полнее знания, тем более адекватна реакция человека на перемены в окружающей среде.

Экологическое образование на базе технического должно закономерно продвигаться от материального мира к сознанию. Знакомясь с техникой и существующими технологическими процессами в различных отраслях, будущий специалист на конкретных примерах изучает их воздействие на окружающую среду, позволяет уменьшить или исключить отрицательное антропогенное влияние на биосферу. Таким образом, необходимо полное согласование программ технических курсов с дисциплинами экологического и гуманитарного профиля (экология, социология, психология и др.) с целью максимального использования и взаимного дополнения учебного материала указанных курсов.

Результаты образования, построенного таким образом, должны выразиться в следующем: овладение знаниями по выживанию в экстремальных ситуациях, профессионализм в технических и экологических вопросах, высокая нравственность и активная гражданская позиция.

В зависимости от степени активности преподавателей возможны различные варианты процесса подготовки. При традиционном обучении преподаватель выдает словесную инструкцию, показывает правильные рабочие действия и затем проверяет правильность действий обучаемых.

Особенность проблемного обучения состоит в следующем: обучаемый прежде всего осознает проблемность ситуации созданной преподавателем, а затем через процесс решения соответствующей проблемы не просто получает и применяет знания, но и усваивает эти знания, а также способы их приобретения.

При программированном обучении человеку предъявляется проблемная ситуация и несколько возможных вариантов её решения, из которых он по критериям выбирает один.