

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УМЕНИЯ КАК ФАКТОР ПОЛИТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ УЧИТЕЛЯ ФИЗИКИ

Козел Р., Федорков Ч.

Белорусский государственный педагогический университет

В процессе подготовки учительских кадров важное место занимает политехническое образование студентов, одним из компонентов которого являются измерительные умения, необходимые учителю физики для реализации его профессиональных функций. Знание методов измерения и умение их использовать в практике работы учителя физики необходимы профессиональной подготовке студентов физического факультета. Поэтому в профессиограмму учителя физики мы включили не только систему теоретических знаний, перечень педагогических навыков, но и большую группу политехнических умений, составной частью которой являются измерительные умения.

Содержание и структуру измерительных умений мы определяли исходя из конкретных видов труда учителя физики. К таким умениям, с точки зрения политехнической подготовки, относятся: выбор метода измерения; подбор измерительных приборов и подготовка их к работе; конструирование установки и составление схемы измерения; осуществление измерения; анализ и проверка полученного результата измерения.

С целью наиболее эффективного формирования измерительных умений на лабораторных занятиях студентам предлагается ряд дополнительных заданий как репродуктивного, так и творческого характера. Такая методика проведения лабораторных занятий требует создания комплекса дидактических средств и методических приемов, который способствовал бы процессу формирования измерительных умений. В этот комплекс наряду с диа-, графо- и телематериалами входят видеозапись и программно-педагогические средства к ПЭВМ. Основой применяемой нами методики является самостоятельный труд студентов.