

Рецензия на программу элективного курса «Виртуальные эксперименты в курсе физики 11 класса»

Элективные курсы - важнейшая составляющая по организации профильного обучения, это обязательные учебные предметы по выбору учащихся из компонента образовательного учреждения. Главная задача элективных курсов – удовлетворение индивидуальных образовательных интересов, потребностей и склонностей каждого школьника.

Данный курс предназначен для учащихся 11 классов общеобразовательных учреждений как гуманитарного, так и физико-математического профиля. Он является логическим продолжением курса «Виртуальные эксперименты в курсе физики 10 класса» и предназначен для учащихся, желающих приобрести опыт самостоятельного применения знаний по физике на практике при проведении экспериментов, т.е. носит предметно-ориентированный характер. В курсе даются сведения о методах физических измерений, полезные не только будущим физикам или инженерам, но и каждому человеку в его повседневной практической жизни.

Курс построен с опорой на знания и умения учащихся, приобретенные на уроках, однако его содержание несколько выходит за рамки базовой программы. Он включает экспериментальные задания по некоторым темам, которые представлены в учебнике лишь в ознакомительном порядке.

Программа курса основана преимущественно на методах активного обучения: проектных и исследовательских. Она дает возможность более глубоко познакомиться с методами моделирования физических процессов, приобрести навыки обработки и анализа полученных результатов. Применение компьютерного моделирования позволит учащимся выполнять исследования с помощью компьютера, значительно расширив их представления о возможностях и границах компьютерного эксперимента.

В программе четко определены ожидаемые результаты обучения и методы проверки их достижимости. В приложении приведен образец бланка отчета по выполненной работе с подробным планом, расчетными формулами и таблицами для представления результатов.

С точки зрения использования учебно-методических и материально-технических средств данный элективный курс вполне реализуем. Он базируется на электронном издании «Физика, 7-11 классы», разработанном компанией ФИЗИКОН при содействии НФПК.

Формальная структура программы соблюдена: пояснительная записка, основное (тематическое) содержание, ожидаемые результаты обучения, список литературы наличествуют.

Научный руководитель: _____



Толстова Н.А.

кандидат пед.наук

18.03.2013г.