**Самоанализ открытого урока по физике в 9 классе**

**Движение по окружности**

Форма урока: семинар.

**Задачи урока**

*Образовательные*: Научиться использовать основные характеристики, описывающие движение материальной точки по окружности (равномерное и неравномерное), технологию расчета скоростей различных точек твердого тела при плоском движении;

*Развивающие*: способствовать развитию мышления, формировать у учащихся умение формулировать проблему, планировать ее исследование, анализировать и делать выводы;

*Проблемные*: сформулировать проблему: чем существенно отличаются два движения тела: *поступательное* и *вращательное*, почему их можно рассматривать как *независимые*?

*Воспитательные:* показать, что знание основ физики необходимо каждому; показать, что явления физики происходят повсюду вокруг нас; формирование познавательного интереса к физике.

Задачи, предложенные учащимся, были выбраны из материалов вступительных экзаменов и подготовительных курсов МФТИ.

На уроке были обсуждены характеристики равномерного и неравномерного движения материальной точки по окружности, приемы и технологии применения этих характеристик, роль тангенциальной и центростремительных составляющих полного ускорения при криволинейном движении.

Особое внимание уделено выяснению целесообразности разделения плоского движения твердого тела на поступательную и вращательную составляющие и технологии правильного выбора такого разделения. Решения задач выглядят при его применении более короткими и внятными. При этом избегают трудоемких математических выкладок.

На уроке применена педагогическая технология В. Ф. Шаталова, использована технология применения мультимедийных средств обучения. Предварительно мной были подготовлены соответствующие текстовые и графические приложения с помощью программного обеспечения ТеХ, Word, CorelDRAW, PowerPoint.

Урок прошел динамично, в решении задач и обсуждении полученных результатов активно участвовали все учащиеся класса. Урок был проведен с целью обобщения материала теме ***Движение по окружности*** для подготовки к Всероссийской олимпиаде по физике.

Учитель физики Шутов В. И.