**Домашняя работа**

**1.** На рисунке представлен график зависимости мгновенной скорости материальной точки от времени. Определите по графику среднюю скорость движения точки за промежуток времени **6 с. (Пройденный путь равен площади фигуры под графиком!)**

**2.** Зависимость проекции скорости движения тела на ось Ох от времени задана уравнением **υх = А+Вt**, где **А=18 км/ч, В = 5м/с2**. Какой путь пройдёт тело за промежуток времени **3 с**? Постройте графики проекции скорости и проекции ускорения на данную ось.

**3.** Проекция перемещения тела **Δrх = Вt + Сt2 (м),** где **В = 10,8 км/ч, С = -2 м/с2.** Запишите уравнение для скорости тела и вычислите значение скорости в конце **пятой секунды** движения.

**4.** Двигаясь равноускоренно из состояния покоя, тело за **четвёртую** секунду движения прошло путь 14 м. За какую секунду от начала движения тело пройдёт путь 26 м?