

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Б.1.В.ДВ.2.2 СОВРЕМЕННЫЕ ОСНОВЫ ШКОЛЬНОГО КУРСА**  
**ФИЗИКИ**

**1. Цель и задачи дисциплины:**

Цель: Овладение основными понятиями курса, установление связей между теоретическими представлениями о физических законах с результатами известных экспериментов; анализировать фундаментальные понятия, законы, теории с точки зрения их трактовки в современной науке для определения основных направлений совершенствования методики и технологии изложения их в школьном курсе физики

Задачи: научиться физически обосновывать и решать конкретные учебные задачи

**2. Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина относится к выборочной части учебного плана

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции: готовностью применять на практике профессиональные знания теории и методов физических исследований (ПК-3);

способностью проектировать, организовывать и анализировать педагогическую деятельность, обеспечивая последовательность изложения материала и междисциплинарные связи физики с другими дисциплинами (ПК-9).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: границы применимости физических теорий; фундаментальные физические понятия и законы фундаментальных физических теорий; интерпретацию установленных законов, их место в системе общих физических знаний.

Уметь: Определять общие формулы, закономерности, инструментальные средства для этой дисциплины;

самостоятельно математически корректно ставить задачи естественнонаучного содержания;

на основе анализа увидеть и конкретно сформулировать результат;

грамотно пользоваться языком предметной области

Владеть: основами речевой профессиональной культуры;

Современными методиками и технологиями, в том числе информационными, для обеспечения качественного учебно-воспитательного процесса.

**4. Общий объем дисциплины: 2 з.е. (72 ч.).**

**5. Дополнительная информация:**

Материально-техническое обеспечение дисциплины: оснащенная мультимедийная аудитория.

**6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет (1 семестр).**