



Особенности преподавания физики в основной школе в соответствии с требованиями ФГОС

Лектор: Гибельгауз Оксана Сергеевна,
к.п.н., доцент кафедры физики и методики
обучения физике



ФГОС – федеральный государственный образовательный стандарт

- ✓ прописаны обязательства образовательного учреждения перед учениками и родителями;
- ✓ сделан акцент на развитие метапредметных и личностных навыков;
- ✓ указан перечень предметных и межпредметных навыков;
- ✓ расписан формат работы в рамках каждого предмета;
- ✓ зафиксированы контрольные точки с конкретными результатами учеников;
- ✓ обозначены темы, которые должны освоить дети в определённый год обучения;
- ✓ учтены возрастные и психологические особенности учеников всех классов;
- ✓ определено базовое содержание программы воспитания, уточнены задачи и условия программы коррекционной работы с детьми с ОВЗ.

Содержание примерной Программы по физике

- ✓ направлено на формирование естественнонаучной грамотности учащихся и организацию изучения физики на деятельностной основе;
- ✓ определяет основные цели изучения физики, планируемые результаты;
- ✓ устанавливает распределение учебного материала по годам обучения;
- ✓ предлагает последовательность изучения тем, тематическое планирование с характеристикой учебной деятельности учащихся;
- ✓ не сковывает творческую инициативу учителей;
- ✓ предоставляет возможности для реализации различных методических подходов к преподаванию физики.

Общая характеристика учебного предмета «Физика»

Курс физики — системообразующий для естественнонаучных учебных предметов.

Физика – это предмет, который вносит основной вклад в естественнонаучную картину мира и предоставляет наиболее ясные образцы применения научного метода познания.

Формировании естественнонаучной грамотности и интереса к науке у основной массы обучающихся.

Выявление и подготовка талантливых молодых людей для продолжения образования и дальнейшей профессиональной деятельности в области естественнонаучных исследований и создании новых технологий.

Цели изучения учебного предмета «Физика»

- приобретение интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;
- развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;
- формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;
- формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий;
- развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанной с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении.

Место учебного предмета «Физика» в учебном плане

В соответствии с ФГОС ООО физика является обязательным предметом на уровне основного общего образования.

Программа предусматривает изучение физики на базовом уровне в объёме 238 ч за три года обучения.

7 класс

Физика и ее роль в познании окружающего мира (6 ч)

Первоначальные сведения о строении вещества (5 ч)

Динамика и взаимодействие тел (21 ч)

Давление твердых тел, жидкостей и газов (21 ч)

Работа и мощность. Энергия (12 ч)

Резерв (3 ч)

8 класс

Тепловые явления (28 ч)

Электрические и магнитные явления (37 ч)

Резерв (3 ч)

9 класс

Механические явления (40 ч)

Механические колебания и волны (15 ч)

Электромагнитное поле и электромагнитные волны (6 ч)

Световые явления (15 ч)

Квантовые явления (17 ч)

Повторительно-обобщающий модель (9 ч)

Учебно-методический комплекс

А.В. Перышкин. Физика.
Издательство «Дрофа»



Учебно-методический комплекс

А.В. Перышкин. Физика.
Издательство «Дрофа»

