

Аннотация

Учебный предмет «Физика» входит в образовательную область естествознания. Освоение учебного предмета «Физика» направлено на развитие у обучающихся представлений о строении, свойствах, законах существования и движения материи, на освоение обучающимися общих законов и закономерностей природных явлений, создание условий для формирования интеллектуальных, творческих, гражданских, коммуникационных, информационных компетенций.

Цели изучения физики в основной школе следующие:

- 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.

Программа разработана для 7-9 классов основного общего образования.

Предусмотрены следующие формы контроля: контрольные работы, лабораторные работы, самостоятельные работы, физические диктанты, индивидуальные задания, тесты, устные опросы.

7 класс

Место в учебном плане: 238 часов. В 7, 8 классах – 68 часов (по 2 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (по 3 часа в неделю).

Программа по физике для 7-9 классов основного общего образования составлена на основе положений и требований к результатам освоения на базовом уровне основной образовательной программы, представленных в ФГОС ООО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и Концепции преподавания учебного предмета «Физика».

Обучение ведется по учебникам: Физика. 7-9 кл. базовый уровень: учеб. для общеобразоват. учреждений / И.М. Перышкин, А.И. Иванов. – М.: Просвещение, 2023.

Разделы курса:

7 класс:

- Физика и её роль в познании окружающего мира
- Первоначальные сведения о строении вещества

- Движение и взаимодействие тел
- Давление твёрдых тел, жидкостей и газов
- Работа и мощность. Энергия

8 класс:

- Тепловые явления
- Электрические и магнитные явления

9 класс:

- Механические явления
- Механические колебания и волны
- Электромагнитное поле и электромагнитные волны
- Световые явления
- Квантовые явления
- Повторительно-обобщающий модуль