

Аннотация к Рабочей программе по учебному предмету «Физика» 7-9 классы

Рабочая программа по физике для основной школы составлена на основе авторской программы «Физика. 7-9 классы» А.В. Перышкина, Н.В.Филоновича, Е.М.Гутника и в соответствии с:

- Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования (ФГОС ООО) по физике;
- требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным);
- основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для среднего общего образования;
- программами развития и формирования универсальных учебных действий;
- рабочей программой воспитания МБОУ «Алексеевская СОШ».

В Рабочей программе соблюдается преемственность с федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования; учитываются возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени среднего общего образования.

Рабочая программа по физике утверждена на педагогическом совете МБОУ «Алексеевская СОШ», протокол №1 от 13. 08.2021года.

Цели изучения физики в основной школе следующие:

- усвоение учащимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира;
- систематизация знаний о многообразии объектов и явлений природы, о закономерностях процессов и о законах физики для осознания возможности разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации;
- формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;
- организация экологического мышления и ценностного отношения к природе;
- развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета.

Достижение целей обеспечивается решением **следующих задач:**

- знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;

- приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;

- формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных

приборов, широко применяемых в практической жизни;

- овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;

- понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

Программу реализуют учебники:

1. А.В. Перышкин. Физика: 7 класс: учеб.для общеобр. учрежд.- М.: Дрофа, 2017

2. А.В. Перышкин. Физика: 8 класс: учебник для общеобр. учрежд.- М.:Дрофа, 2018

3. А.В. Перышкин, Е.М. Гутник.Физика: 9 класс: учебник для общеобр. учрежд.- М.: Дрофа, 2019.

Место учебного предмета в учебном плане

Количество учебных часов, на которое рассчитана программа:

- в 7 классе - 70 часов (по 2 часа в неделю);

- в 8 классе - 70 часов (по 2 часа в неделю);

- в 9 классе - 102 часа (по 3 часа в неделю).

Всего 242 часов за уровень.

Объем часов учебной нагрузки отведен на освоение Рабочей программы, определен учебным планом образовательного учреждения МБОУ «Алексеевская СОШ» и соответствует базисному учебному плану общеобразовательных учреждений России.