

Аннотация рабочей программы учебного предмета

«ФИЗИКА»

основное общее образование, 7- 9 классы

уровень – углубленный

Рабочая программа по учебному предмету «Физика» на уровень среднего общего образования (7-9 классы) разработана на основе:

Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования;

Примерной программы основного общего образования по предмету «Физика»;

Рабочей программы Н.В. Филонович, Е.М. Гутник к линии УМК под редакцией А.В. Перышкина и Е.М. Гутника (Физика, 7-9 классы. - М: Дрофа, 2017 г.);

С учетом рабочей программы воспитания МБОУ СОШ №43 г. Белгорода.

Рабочая программа **соответствует** требованиям **ФГОС ООО**.

Рабочая программа предназначена для изучения физики в 7-9 классах уровня основного общего образования по учебникам:

1. Физика. 7 кл. : учебник / А.В. Перышкин. — 7-е изд. — М.: Дрофа, 2018.

2. Физика. 8 кл. : учебник / А.В. Перышкин. — 6-е изд. — М.: Дрофа, 2018.з.

3. Физика. 9 кл. : учебник / А.В. Перышкин. — 5-е изд. — М.: Дрофа, 2018.

Выбор данных учебников обусловлен тем, что они соответствуют Федеральному перечню учебников, рекомендуемых к использованию при реализации, имеющих государственную аккредитацию, образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования на 2023 – 2024 учебный год.

Цели изучения физики в основной школе следующие:

Цели изучения физики на уровне основного общего образования определены в Концепции преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы, утверждённой решением Коллегии Министерства просвещения Российской Федерации (протокол от 3 декабря 2019 г. № ПК-4вн).

Цели изучения физики на углублённом уровне:

развитие 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 умений применять физические знания и научные

доказательства для объяснения окружающих явлений;

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;

формирование готовности к дальнейшему изучению физики на углублённом уровне в рамках соответствующих профилей обучения на уровне среднего общего образования.

Достижение этих целей программы по физике на уровне основного общего образования обеспечивается решением следующих задач:

приобретение знаний о дискретном строении вещества, механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях;

приобретение умений анализировать и объяснять физические явления на основе изученных физических законов и закономерностей;

освоение методов решения расчётных и качественных задач, требующих создания и использования физических моделей, включая творческие и практико-ориентированные задачи;

развитие исследовательских умений: наблюдать явления и измерять физические величины, выдвигать гипотезы и предлагать экспериментальные способы их проверки, планировать и проводить опыты, экспериментальные исследования, анализировать полученные данные и делать выводы;

освоение приёмов работы с информацией физического содержания, включая информацию о современных достижениях физики, интерпретация и критическое оценивание информации;

знакомство со сферами профессиональной деятельности, связанными с физикой, и современными технологиями, основанными на достижениях физической науки.

На изучение физики (углублённый уровень) на уровне основного общего образования отводится 340 часов: в 7 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 8 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 9 классе – 136 часов (4 часа в неделю).