

Аннотация

к рабочей программе по Физике 10 класса (ФГОС ОО)3 поколения на 2023-2024 учебный год

Рабочая программа по физике(базового уровня) среднего общего образования разработана на основе положений и требований к результатам освоения основной образовательной программы, представленных в ФГОС СОО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и концепции преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные образовательные программы.

Содержание программы по физике направлено на формирование естественно-научной картины мира на базовом уровне, на основе системно-деятельностного подхода. Программа по физике соответствует требованиям ФГОС СОО к планируемым личностным, предметным и метапредметным результатам обучения, а также учитывает необходимость реализации межпредметных связей физики с естественно-научными учебными предметами

Программа разработана на базе основной образовательной программы среднего общего образования МБОУ г. Астрахани «Средняя общеобразовательная школа №7» в рамках системно - деятельностного подхода.

Содержание рабочей программы соответствует содержанию учебника по физике - Физика, 10 класс/ Мякишев Г.Я., Петров М.А., Степанов С.В. и др.-4-е изд,-М.:Просвещение ,2022.-399 ,с учетом современных научных представлений . Подробные поурочные разработки к учебному комплексу Г.Я. Мякишева,М.А. Петровой, «Физика. 10 класс. Базовый уровень»(М.:Просвещение-2020г)

Общее число часов, отведённых для изучения физики на уровне среднего общего образования, составляет в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

Физика как наука о наиболее общих законах природы, выступая в качестве учебного предмета в школе, вносит существенный вклад в систему знаний об окружающем мире. Школьный курс физики – системообразующий для естественно-научных учебных предметов, поскольку физические законы лежат в основе процессов и явлений, изучаемых химией, биологией, физической географией и астрономией. Использование и активное применение физических знаний определяет характер и развитие разнообразных технологий в сфере энергетики, транспорта, освоения космоса, получения новых материалов с заданными свойствами и других. Изучение физики вносит основной вклад в формирование естественно-

научной картины мира обучающихся, в формирование умений применять научный метод познания при выполнении ими учебных исследований.

Программа по физике даёт представление о целях, общей стратегии обучения, воспитания и развития обучающихся средствами учебного предмета, устанавливает обязательное предметное содержание, предусматривает распределение его по классам и структурирование по разделам и темам программы по физике, определяет количественные и качественные характеристики содержания, рекомендуемую последовательность изучения физики с учётом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей обучающихся, определяет возможности предмета для реализации требований к результатам освоения основной образовательной программы на уровне основного общего образования, а также требований к результатам обучения химии на уровне целей изучения предмета и основных видов учебно-познавательной деятельности обучающегося по освоению учебного содержания.

Изучение физики:

способствует реализации возможностей для саморазвития и формирования культуры личности, её общей и функциональной грамотности;

вносит вклад в формирование мышления и творческих способностей обучающихся, навыков их самостоятельной учебной деятельности, экспериментальных и исследовательских умений, необходимых как в повседневной жизни, так и в профессиональной деятельности;

знакомит со спецификой научного мышления, закладывает основы целостного взгляда на единство природы и человека, является ответственным этапом в формировании естественно-научной грамотности обучающихся;

способствует формированию ценностного отношения к естественно-научным знаниям, к природе, к человеку, вносит свой вклад в экологическое образование обучающихся.

Изучение физики происходит с привлечением знаний из ранее изученных учебных предметов: «Биология 9 классы» и «Химия 9- 10 класс».

При изучении физики происходит формирование знаний основ физической науки как области современного естествознания, практической деятельности человека и как одного из компонентов мировой культуры. Задача учебного предмета состоит в формировании системы физических знаний, важнейших фактов, понятий, законов и теоретических положений, доступных обобщений мировоззренческого характера, языка науки, в формировании и развитии познавательных умений и их применении в учебно-познавательной и учебно-исследовательской деятельности, освоении правил безопасного обращения с техникой в повседневной жизни.

Рабочая программа содержит планируемые результаты освоения учебного предмета физики; содержание программы с характеристикой основных видов учебной деятельности на уроках; тематическое планирование с указанием тем курса, последовательностью их изучения; количество часов отводимых на освоение каждой темы; уроки коррекции и повторения основных разделов, уроки - практические и лабораторные занятия, домашнее задание.

Рабочая программа построена с учетом возрастных особенностей обучающихся. Основные требования к оформлению программы выполнены. Структура рабочей программы выдержана.

Рабочая программа соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту среднего общего образования.