

Аннотация к рабочей программе по физике 10-11 класс

Программа по физике базового уровня на уровне 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 обучающихся 10–11 классов при обучении их физике 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. В ней определяются основные цели изучения физики на уровне среднего общего образования, планируемые результаты освоения курса физики: личностные, метапредметные, предметные (на базовом уровне).

Программа по физике включает:

- планируемые результаты освоения курса физики на базовом уровне, в том числе предметные результаты по годам обучения;
- содержание учебного предмета «Физика» по годам обучения.

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.

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).

Место учебного предмета «Физика» в учебном плане МАОУ «СШ №32»

На изучение физики (базовый уровень) на уровне среднего общего образования отводится 136 часов: в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

Программа обеспечена следующими учебниками и учебными пособиями:

1. Физика 10. Мякишев Г.Я., Петрова М.А., Степанов С.В. и другие. «Издательство «Просвещение»;
2. Физика 11. Мякишев Г.Я., Петрова М.А., Степанов С.В. и другие. «Издательство «Просвещение»;
3. Физика. Задачник 10-11 кл.: пособие для общеобразовательных учреждений./ А. П. Рымкевич. М.: Дрофа;
4. ЕГЭ 2023. Банк заданий. Физика. 1000 задач. Все задания частей 1 и 2/М. Ю. Демидова, В. А. Грибов, А. И. Гиголо. – издательство «Экзамен», 2023;
5. Физика. Задачи с ответами и решениями: учебное пособие / А. И. Черноуцан. – 8 издание– М.: КДУ, 2011;
6. Отличник ЕГЭ. Физика. Решение сложных задач. Под. редакцией В. А. Макарова, М. В. Семенова, А.А. Якуты; ФИПИ. – М.: Интеллект-центр, 2010.