

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
учебного предмета «Физика. Базовый уровень»
для обучающихся 7-9 классов

Программа по физике на уровне 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».

Содержание программы по физике направлено на формирование естественнонаучной грамотности обучающихся и организацию изучения физики на деятельностной основе. В программе по физике учитываются возможности учебного предмета в реализации требований ФГОС ООО к планируемым личностным и метапредметным результатам обучения, а также межпредметные связи естественнонаучных учебных предметов на уровне основного общего образования.

Программа по физике устанавливает распределение учебного материала по годам обучения (по классам), предлагает примерную последовательность изучения тем, основанную на логике развития предметного содержания и учёте возрастных особенностей обучающихся. Физика является системообразующим для естественнонаучных учебных предметов, поскольку физические законы лежат в основе процессов и явлений, изучаемых химией, биологией, астрономией и физической географией, вносит вклад в естественнонаучную картину мира, предоставляет наиболее ясные образцы применения научного метода познания, то есть способа получения достоверных знаний о мире.

Одна из главных задач физического образования в структуре общего образования состоит в формировании естественнонаучной грамотности и интереса к науке у обучающихся.

Изучение физики на базовом уровне предполагает овладение следующими компетентностями, характеризующими естественнонаучную грамотность:

- научно объяснять явления;
- оценивать и понимать особенности научного исследования;
- интерпретировать данные и использовать научные доказательства для получения выводов.

В программе по физике определяются основные цели изучения физики на уровне основного общего образования, планируемые результаты освоения программы по физике: личностные, метапредметные, предметные. Предметные планируемые результаты даны для каждого года изучения.

На изучение физики (базовый уровень) на уровне основного общего образования отводится 238 часов: в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю)

Программное содержание включает следующие темы:

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

Рабочая программа «Физика» (базовый уровень) для 7-9 классов разработана на 2024-2025 учебный год.