Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Физика»

7-9 классы

Рабочая программа по учебному предмету «Физика» на уровне основного общего образования разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, Федеральной образовательной программы основного общего образования, Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности Гражданина России, планируемых результатов основного общего образования.

Содержание учебного предмета 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.

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.

‌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).

Рабочая программа включает в себя:

- Пояснительная записка;

- Общая характеристика учебного предмета «Физика»;

- Цели и задачи изучения учебного предмета «Физика»;

- Воспитательный потенциал учебного предмета «Физика»;

- Учебно-методический комплекс;

- Содержание учебного предмета;

- Планируемые образовательные результаты;

- Организация проектной и учебно-исследовательской деятельности обучающихся;

- Система оценки достижений обучающихся;

- Тематическое планирование.

Срок реализации программы 3 года.