Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Физика»

10-11 классы

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

Содержание учебного предмета направлено на формирование естественно-научной картины мира обучающихся 10–11 классов при обучении их физике на базовом уровне на основе системно-деятельностного подхода.

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.

В основу курса физики для уровня среднего общего образования положен ряд идей: идея целостности, идея генерализации, идея гуманитаризации, идея прикладной направленности, идея экологизации.

Стержневыми элементами курса физики на уровне среднего общего образования являются физические теории Системно-деятельностный подход в курсе физики реализуется прежде всего за счёт организации экспериментальной деятельности обучающихся.

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

‌На изучение физики (углубленный уровень) на уровне среднего общего образования в 10Б классе (естественно-научный) отводится 204 часа: в 10 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 11 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 2 года.