

## **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.

**Цель настоящей программы** заключается в развитии интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности; понимании учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними; формировании у учащихся представлений о физической картине мира, что позволяет учащимся решать личностно-значимые практико-ориентированные задачи через достижение планируемых результатов: предметных, метапредметных и личностных.

### **Описание места учебного курса в учебном плане, информация о количестве учебных часов:**

В соответствии с учебным планом МКОУ «Воскресенская СОШ» на изучение предмета «Физика» отводится: в 10 классе 68 часов в год, 2 часа в неделю; в 11 классе 68 часов в год, 2 часа в неделю.

### **Информация об используемом УМК:**

Программа ориентирована на использование УМК «Физика» учебник для 10-го, 11-го класса общеобразовательных учреждений (учебников Г.Я.Мякишев, М. А. Петрова и др. Учебники базового уровня), издательство «Просвещение», 2022 г.

### **Содержание курса 10 класса**

1. Физика и методы научного познания.
2. Механика.
3. Молекулярная физика и термодинамика.
4. Электродинамика.
5. Повторение.

### **Содержание курса 11 класса**

1. Электромагнетизм.
2. Колебания и волны.
3. Основы СТО.
4. Квантовая физика.
5. Элементы астрономии и астрофизики.
6. Повторение и обобщение.