

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО ФИЗИКЕ ДЛЯ 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 естественно-научной 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 естественно-научных учебных предметов на уровне основного общего образования.

### **Общая характеристика учебного предмета «Физика»**

Физика является системообразующим для естественно-научных учебных предметов, поскольку физические законы лежат в основе процессов и явлений, изучаемых химией, биологией, астрономией и физической географией, вносит вклад в естественно-научную 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 естественно-научной грамотности и интереса к науке у обучающихся.

### **Цели изучения учебного предмета «Физика»**

- приобретение интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;
- развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;
- формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;
- формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий;
- развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанной с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении.

### **Место учебного предмета «Физика» в учебном плане**

На изучение физики (базовый уровень) на уровне основного общего образования отводится 204 часа: в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 68 часа (2 часа в неделю) – по учебному плану школы.

### **Содержание обучения**

#### **7 КЛАСС**

Раздел 1. Физика и её роль в познании окружающего мира.

Раздел 2. Первоначальные сведения о строении вещества.

Раздел 3. Движение и взаимодействие тел.

Раздел 4. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов.

Раздел 5. Работа и мощность. Энергия.

#### **8 КЛАСС**

Раздел 6. Тепловые явления.

Раздел 7. Электрические и магнитные явления.

#### **9 КЛАСС**

Раздел 8. Механические явления.

Раздел 9. Механические колебания и волны.

Раздел 10. Электромагнитное поле и электромагнитные волны.

Раздел 11. Световые явления.

Раздел 12. Квантовые явления.

Повторительно-обобщающий модуль.