

## Аннотация к рабочей программе по физике 7-9 классы.

### **1. Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы:**

Предмет включен в обязательную часть учебного плана РЖД лицея №11 предметной области «Естественно-научные предметы».

### **2. Цели изучения физики:**

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.

### **Задачами изучения физики являются:**

приобретение знаний о дискретном строении вещества, о механических, тепловых, электрических, магнитных и квантовых явлениях; приобретение умений описывать и объяснять физические явления с использованием полученных знаний; освоение методов решения простейших расчетных задач с использованием физических моделей, творческих и практико-ориентированных задач; развитие умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов; освоение приемов работы с информацией физического содержания, включая информацию о современных достижениях физики, анализ и критическое оценивание информации; знакомство со сферами профессиональной деятельности, связанными с физикой, и современными технологиями, основанными на достижениях физической науки.

**3. Основные образовательные технологии:** информационная, игровая, технология групповой и проектной деятельности. Программа ориентирована на компетентностно-деятельностный подход, который предполагает создание условий для овладения комплексом образовательных компетенций: метапредметных, общепредметных и предметных.

### **4. Общая трудоёмкость дисциплины:**

7 кл.	8 кл.	9 кл.	Всего
2 (68)	2 (68)	3 (102)	238

### **5. Форма и периодичность контроля:**

Формы аттестации обучающихся, их периодичность и порядок применяются в соответствии с положением «Положение о формах, периодичности, порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся частного общеобразовательного учреждения РЖД лицея №11»

### **6. Учебно-методический комплект:**

1. Физика. 7 класс. Учебник (автор А. В. Перышкин) 2024г.
2. Физика. 8 класс. Учебник (автор А. В. Перышкин) 2025г.

3. Физика. 9 класс. Учебник (автор А. В. Перышкин) 2025г.
4. Электронное приложение к учебникам.