

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Физика» 7-9 классы

Рабочая программа учебного предмета «Физика» (базовый уровень) (предметная область «Естественно-научные предметы») на уровне основного общего образования составлена на основе Требований к результатам освоения программы основного общего образования Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (далее – ФГОС ООО), Федеральной образовательной программы основного общего образования, утвержденной с приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 г. № 372 «Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования», Федеральной рабочей программы по учебному предмету «Физика» (базовый уровень), а также ориентирована на целевые приоритеты, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

Рабочая программа включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по русскому языку, тематическое планирование.

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.

Достижение этих целей программы по физике на уровне основного общего образования обеспечивается решением следующих **задач**:

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 расчётных 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 приёмов 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.

Содержание учебного предмета «Физика» (базовый уровень)

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

Учебным планом на изучение предмета «Физика» (базовый уровень) 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).

Срок реализации программы 3 года.