**Аннотация к рабочей программе по физике 7-9 классы**

**2024-2025 учебный год**

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Физика |
| Класс | 7- 9 |
| Количество часов | 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). |
| Программа разработана на основе | Рабочая программа учебного предмета «Физика» составлена в соответствии со следующими нормативными документами:   * Федеральным Законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; * Приказом Минпросвещения России от 18.05.2023 № 370 «Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования»; * Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, утвержденным приказом   Минпросвещения от 31.05.2021 № 287;   * Приказом Министерства Просвещения РФ № 858 от 21.09.2022 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников»;   - Рабочей программой к линии УМК И.М. Перышкин, А.И. Иванов «Физика 7-9 классы./ Е.М.Гутник. Москва  « Просвещение», 2021 г. |
| Используемый УМК | - Физика: 7 класс: учебник / И.М. Перышкин, А.И. Иванова - Москва: Просвещение , 2021 г.  - Физика: 8 класс: учебник / И.М. Перышкин, А.И. Иванова Москва: Просвещение , 2021 г.  - Физика: 9 класс: учебник / И.М. Перышкин, Е.М. Гутник, А.И. Иванова, М.А. Петрова - Москва: Просвещение , 2021 г. |
| Цели курса | 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. |
| Особенности курса | Программа содержит следующие разделы:   1. 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.   1. 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. |