

**Аннотация к рабочей программе
учебного предмета "Физика. Базовый уровень. 7 - 9 класс" ООО (5 - 9)
2024 - 2025 учебный год**

Рабочая программа по физике на уровне основного общего образования на базовом уровне составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС основного общего образования, Федеральной рабочей программы по учебному предмету "Физика. Базовый уровень. 7 - 9 класс", а также федеральной рабочей программы воспитания.

Целями изучения физики на уровне основного общего образования являются:

- 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.

Место учебного предмета в учебном плане.

На изучение физики (базовый уровень) на уровне основного общего образования 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).

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса:

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Физика: 7 класс.: базовый уровень: учебник И. М. Перышкин, А. И. Иванов:

Просвещение, 2024 г.

Физика: 8 класс.: базовый уровень: учебник И. М. Перышкин, А. И. Иванов:

Просвещение, 2024 г.

Физика: 9 класс.: базовый уровень: учебник И. М. Перышкин, А. И. Иванов:

Просвещение, 2024 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- <https://edsoo.ru/metodicheskie-materialy/>

- Система оценки достижений планируемых предметных результатов освоения учебного предмета «Физика»: методические рекомендации. – ФГБНУ «ИСРО», 2023. – 99 с.

- Физика. Реализация требований ФГОС основного общего образования :методическое пособие для учителя. – ФГБНУ «ИСРО РАО», 2022. – 53 с.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

Библиотека ЦОК

Российская электронная школа (resh.edu.ru)