

## **Аннотация к рабочей программе по физике 7 класс**

Рабочая программа по физике для 7 класса разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учётом и современных мировых требований, предъявляемых к физическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для непрерывного образования и саморазвития, а также целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся. В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития физического образования в Российской Федерации.

**7 класс** - 2 часа в неделю, 68 часов в год.

**УМК:** Физика. 7 класс: учебник /А.В. Перышкин. – 4-е изд., стереотип. - М.: Издательство «Экзамен», 2022.

В результате изучения курса физики в 7 классе у обучающихся формируются основы экологического и естественнонаучного мышления, закладываются основы естественнонаучного образования и поведения в окружающей среде, формируются представление о целостности природы. Обучающиеся знакомятся с предметом, с природой физических явлений.

Изучение строения вещества в 7 классе создает представления о познаваемости явлений, их обусловленности, о возможности непрерывного углубления и пополнения знаний: молекула — атом; строение атома — электрон. Далее эти знания используются при изучении массы, плотности, давления газа, закона Паскаля, объяснении изменения атмосферного давления.

**Целями** изучения физики в 7 классе являются: освоение знаний о механических, тепловых, электромагнитных, квантовых явлениях; величинах, характеризующих эти явления, законах, которым они подчиняются; методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира; овладение умениями проводить наблюдения природных явлений, описывать их, обобщать результаты наблюдений, использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений. Обучающиеся учатся представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости; применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств. Развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий позволяет обучающимся познать суть физических явлений. В процессе изучения физики в 7 классе происходит воспитание убежденности в возможности познания, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники, отношения к физике как элементу человеческой культуры.

**Особенности преподавания:** на уроках физики используется мультимедийное

оборудование, что позволяет внедрять в практику преподавания современные инновационные методы: проектирование, использование презентаций, показ учебных видеофильмов, тестирование.

Направления работы: формирование основных физических понятий, приобретение умений измерять физические величины, проводить лабораторный эксперимент по заданной схеме.