

## Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Физика», 10 – 11 класс.

Рабочая программа по учебному предмету «Физика» составлена в соответствии с «Федеральным государственным образовательным стандартом основного среднего образования», утвержденным Приказом Министерства просвещения РФ от 31.05.2021 № на основе «Федеральной образовательной программы основного общего образования», утвержденной Приказом Министерства просвещения РФ от 18.05.2023 № 370, 19.03.2024 № 171 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных образовательных программ с последующими изменениями, утвержденными Приказом Министерства просвещения РФ от начального общего образования, основного общего образования и среднего общего образования» и федеральной рабочей программы по учебному предмету «Физика», с учетом рабочей программы воспитания МБОУ «Тотемская СОШ №2».

- УМК: Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б. «Физика» классический курс. Базовый уровень.  
10 кл., : Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б. «Физика» классический курс. Базовый уровень.  
11 кл

Программа по физике включает:

- планируемые результаты освоения курса физики на базовом уровне, в том числе предметные результаты по годам обучения;
- содержание учебного предмета «Физика» по годам обучения.

Основными целями изучения физики в общем образовании являются:

- формирование 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 умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств;
- формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий.

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач в процессе изучения курса физики на уровне среднего общего образования:

- приобретение системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, включая механику, молекулярную физику, электродинамику, квантовую физику и элементы астрофизики;
- формирование умений применять теоретические знания для объяснения физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;
- освоение способов решения различных задач с явно заданной физической моделью, задач, подразумевающих самостоятельное создание физической модели, адекватной условиям задачи;
- понимание физических основ и принципов действия технических устройств и технологических процессов, их влияния на окружающую среду;
- овладение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, анализа и интерпретации информации, определения достоверности полученного результата;
- создание условий для развития умений проектно-исследовательской, творческой деятельности.

На изучение физики (базовый уровень) на уровне среднего общего образования отводится 136 часов: в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

## **2. Содержание программы.**

Физика и естественно-научный метод познания природы. Механика. Молекулярная физика и термодинамика. Электродинамика. Основы специальной теории относительности. Квантовая физика. Физика атома и атомного ядра.

## **3. Основные образовательные технологии.**

В процессе изучения предмета используются информационно коммуникационные технологии, технология проблемного обучения.

## **4. Формы контроля.**

Текущий контроль в виде самостоятельных работ, тестов, математических диктантов, устного опроса. Тематический контроль в виде контрольных работ, зачётов. При проведении промежуточной аттестации используется накопительная система отметок.

