

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Ярославской области

Департамент образования Администрации городского округа город

Рыбинск

Ярославской области

СОШ № 26

РАССМОТРЕНО

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО

Руководитель МО

Зам. директора по УВР

И.О. директора

Щербакова Н.Л.
Протокол №1
от « 28 » августа 2023 г.

Иванова И.А.
от « 30 » августа 2023 г.

Макарова А.О.
Приказ № 01-03/119-03
от « 31 » августа 2023 г.

Аннотация к рабочей программе

учебного предмета «Физика. Базовый уровень»

для обучающихся 10-го класса

город Рыбинск 2023

Пояснительная записка

Программа по физике базового уровня на уровне среднего общего образования разработана на основе положений и требований к результатам освоения основной образовательной программы, представленных в ФГОС СОО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и концепции преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные образовательные программы.

Содержание программы по физике направлено на формирование естественно-научной картины мира обучающихся 10 классов при обучении их физике на базовом уровне на основе системно-деятельностного подхода. Программа по физике соответствует требованиям ФГОС СОО к планируемым личностным, предметным и метапредметным результатам обучения, а также учитывает необходимость реализации межпредметных связей физики с естественно-научными учебными предметами.

Общая характеристика учебного предмета «Физика»

Физика как наука о наиболее общих законах природы, выступая в качестве учебного предмета в школе, вносит существенный вклад в систему знаний об окружающем мире. Школьный курс физики – системообразующий для естественно-научных учебных предметов, поскольку физические законы лежат в основе процессов и явлений, изучаемых химией, биологией, физической географией и астрономией. Использование и активное применение физических знаний определяет характер и развитие разнообразных технологий в сфере энергетики, транспорта, освоения космоса, получения новых материалов с заданными свойствами и других. Изучение физики вносит основной вклад в формирование естественно-научной картины мира обучающихся, в формирование умений применять научный метод познания при выполнении ими учебных исследований.

Цели изучения учебного предмета «Физика»

Изучение физики в 10 классе направлено на достижение следующих целей:

1. формирование интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;
2. развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;
3. формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;
4. формирование умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств;
5. формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий.

В системе среднего общего образования «Физика» признана обязательным учебным предметом, который входит в состав предметной области «Естественно-научные предметы». Учебным планом на изучение физики (базовый уровень) в 10 классе предусмотрено 2 часа в неделю.

Содержание учебного предмета. 10 класс.

Раздел 1. Физика и методы научного познания

Раздел 2. Механика

Тема 1. Кинематика

Тема 2. Динамика

Тема 3. Законы сохранения в механике

Раздел 3. Молекулярная физика и термодинамика

Тема 1. Основы молекулярно-кинетической теории

Тема 2. Основы термодинамики

Тема 3. Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы

Раздел 4. Электродинамика

Тема 1. Электростатика

Тема 2. Постоянный электрический ток. Токи в различных средах