

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 11-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 11 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 11 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 11 классе предусмотрено 2 часа в неделю.

Содержание учебного предмета. 11 класс.

Раздел 4. Электродинамика

Тема 3. Магнитное поле. Электромагнитная индукция

Раздел 5. Колебания и волны

Тема 1. Механические и электромагнитные колебания

Тема 2. Механические и электромагнитные волны

Тема 3. Оптика

Раздел 6. Основы специальной теории относительности

Раздел 7. Квантовая физика

Тема 1. Элементы квантовой оптики

Тема 2. Строение атома

Тема 3. Атомное ядро

Раздел 8. Элементы астрономии и астрофизики