

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Физика» на базовом уровне среднего общего образования (10-11 классы)

Рабочая программа по учебному предмету «Физика» на базовом уровне среднего общего образования составлена на основе Требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте среднего общего образования (Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07.06.2012 г., рег. номер — 24480, Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12.09.2022 г., рег. номер 70034; Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12.07.2023 г., рег. номер 74228).

Рабочая программа учебного курса базового уровня для обучающихся 10 –11 классов разработана с учётом современных мировых требований, предъявляемых к образованию, с учетом традиций российского образования. Реализация программы обеспечивает овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования.

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.

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.

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

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

1. Обязательные учебные материалы для ученика:

- Учебник физики Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский. (под ред. Парфентьевой Н.А.) Физика-10. - М.: Просвещение. 2019
- А.П. Рымкевич Задачник 10-11 класс. 22-е изд стереот. – М.: Дрофа. 2018
- Н.А. Парфентьева Сборник задач по физике 10-11 кл Москва. Просвещение 2014

2. Методические материалы для учителя:

- Учебник физики Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский. (под ред. Парфентьевой Н.А.) Физика-10. - М.: Просвещение. 2019
- А.П. Рымкевич Задачник 10-11 класс. 22-е изд стереот. – М.: Дрофа. 2018
- Н.А. Парфентьева Сборник задач по физике 10-11 кл Москва. Просвещение 2014

3. Цифровые образовательные ресурсы сети интернет:

- www.edu.delfa.net - кабинет физики СПб АППО,
- www.school.edu.ru - федеральный портал общего образования,
- <http://school-collection.edu.ru/> - коллекция образовательных ресурсов для школы,
- www.en.edu.ru - федеральный портал естественнонаучного образования,
- <http://www.informika.ru/> - институт информационных технологий и телекоммуникаций
- <http://n-t.ru/> - научно-техническая библиотека,