

**Аннотация
к рабочей программе по физике
10-11 классы**

Рабочая программа по физике разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «Мишелевская СОШ № 19» и авторской Примерной программы по физике для 10-11 классов общеобразовательных учреждений (базовый и профильный уровни): В.С. Данюшенков, О.В. Коршунова;

Программа предназначена для работы по учебнику физики для 10, 11 классов Г.Я. Мякишева, Б.Б. Буховцева - базовый уровень

Цели изучения физики на базовом уровне:

- **освоение знаний** о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;
- **овладение умениями** проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации;
- **развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
- **воспитание** убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;
- **использование приобретенных знаний и умений** для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Задачи:

- формирование основ научного мировоззрения,
- развитие интеллектуальных способностей учащихся и познавательных интересов школьников в процессе изучения физики,

- знакомство с методами научного познания окружающего мира и проблемами, требующих от учащихся самостоятельной деятельности по их разрешению,
- вооружение школьника научным методом познания, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире

На изучение предмета отводится 140 часов: в 10 классе – 70 часов (2 часа в неделю), в 11 классе – 70 часов (2 часа в неделю)

Основные разделы курса:

- Механика
- Молекулярная физика и термодинамика
- Электродинамика
- Основы специальной теории относительности
- Квантовая физика. Физика атома и атомного ядра

Текущий контроль успеваемости может проводиться поурочно, по темам, по учебным четвертям, полугодиям.

Формы текущего контроля: устный опрос, физический диктант, самоконтроль, самооценка, тестирование, самостоятельная работа, контрольная работа, лабораторная работа, диагностическая работа, проектная работа, защита исследовательской работы.

Промежуточная аттестация проводится по итогам четверти, года в форме контрольной работы.