

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе по физике, 10-11 классы

Рабочая программа учебного предмета «Физика» разработана на основе требований к планируемым результатам освоения основной образовательной программы СОО МАОУ «СОШ № 1» города Чебоксары, реализующей ФГОС на уровне среднего общего образования. Программа составлена к учебникам:

- Физика. 10 класс: учебник для общеобразовательных организаций базовый и углублённый уровни / Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, Н.Н. Сотский; под редакцией Н.А. Парфентьевой. - 2-е издание – М. : Просвещение, 2018.

- Физика. 11 класс: учебник для общеобразовательных организаций базовый уровень / Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, В.М. Чаругин; под редакцией

Н.А. Парфентьевой. - 7-е издание, переработанное – М. : Просвещение, 2018.

Физика нужна школьнику:

- для решения задач формирования основ научного мировоззрения,
- для развития интеллектуальных способностей и познавательных интересов школьников,
- для знакомства с методами научного познания окружающего мира , постановке проблем , требующих от учащихся самостоятельной деятельности по их разрешению.

Цели изучения физики:

- формирование у обучающихся уверенности в ценности образования,
- значимости физических знаний для каждого человека независимо от его профессиональной деятельности;
- овладение основополагающими физическими закономерностями, законами и теориями;
- расширение объёма используемых физических понятий, терминологий и символики;
- приобретение знаний о фундаментальных физических законах, лежащих в основе современной физической картине мира,
- приобретение знаний о наиболее важных открытиях в области физики, оказавших наибольшее влияние на развитие техники и технологий;
- понимание физической сущности явлений, наблюдаемых во Вселенной;

Задачи физики:

- Научить наблюдать, измерять, выдвигать гипотезы, проводить эксперимент;
- овладеть умениями обрабатывать данные эксперимента,
- объяснять полученные результаты,
- устанавливая зависимость между физическими величинами в наблюдаемом явлении, делать выводы;
- отработать умения решать физические задачи разного уровня сложности;
- приобрести: опыт разнообразной деятельности, опыт познания и самопознания,
- научиться ставить задачи, решать проблемы, принимать решения, искать, анализировать и обрабатывать информацию;
- получить и сформировать ключевые навыки (ключевые компетенции), имеющих универсальное значение:
 - коммуникации,
 - сотрудничества,
 - измерений,
 - эффективного и безопасного использования различных технических устройств;
- освоение способов использования физических знаний для решения практических задач,
- объяснение явлений окружающей действительности,
- обеспечение безопасности жизни и охраны природы;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
- умений формулировать и обосновывать собственную позицию по отношению к физической информации, получаемой из разных источников;
- воспитание уважительного отношения к учёным и их открытиям, чувство гордости за Российскую физическую науку.