

Аннотация

Рабочая программа составлена на основе

- стандарта общего образования,
- примерной программы по физике основного общего образования,
- федерального перечня учебников, рекомендованных Министерством образования

Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях, с учетом требований к оснащению образовательного процесса в соответствии с содержанием учебных предметов компонента государственного стандарта общего образования.

Цели изучения физики

1. Дать общие представления о научных методах: получении экспериментальных данных, поиске корреляции между явлениями, создании и обсуждении рабочих гипотез при понимании ограниченности модельных методов, иерархии и преемственности научных теорий, проверке гипотез опытом, изменении интерпретаций явлений по мере накопления знаний, вариативности подходов к анализу явлений.

2. Ввести наиболее общие законы и принципы физики, позволяющие установить фундаментальную взаимосвязь микро- и макроскопических процессов, показать возможность их непосредственного использования в повседневном опыте.

3. Выработать общие представления об окружающем мире, структуре Вселенной, возможном механизме её возникновения, эволюции и перспективах развития.

4. Сформировать представления о научных аспектах охраны окружающей среды.

5. Выработать независимый научный подход к анализу новых физических, химических, биологических явлений без привлечения легко доступных псевдотеорий.

В задачи обучения физике входят:

- развитие мышления учащихся, формирование у них умений самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдать и объяснять физические явления;
- овладение школьными знаниями об экспериментальных фактах, понятиях, законах, теориях, методах физической науки; о современной научной картине мира; о широких возможностях применения физических законов в технике и технологии;
- усвоение школьниками идей единства строения материи и неисчерпаемости процесса её познания, понимание роли практики в познании физических явлений и законов;
- формирование познавательного интереса к физике и технике, развитие творческих способностей, осознанных мотивов учения; подготовка к продолжению образования и сознательному выбору профессии.

Учебно-методический комплект

- ✓ учебниками (включенными в Федеральный перечень):
 - Физика 11 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений (базовый уровень). /С. А. Тихомирова, Б. М. Яворский. Мнемозина. Москва. 2012г.
- ✓ сборниками тестовых и текстовых заданий для контроля знаний и умений:
 - Физика. Задачник. 10 – 11 классы. /А. П. Рымкевич. «Дрофа». Москва
- ✓ Дополнительная литература:
 - Физика. Готовимся к единому государственному экзамену. /А. С. Богатин, Л. М. Монастырский
 - Тесты ЕГЭ по физике. /2019г-2020г.
 - Демонстрационные варианты ЕГЭ по физике.