

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Физика» в 7-9 классах.

Рабочая программа по физике разработана в соответствии с Примерной программой основного общего образования по физике, на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования. При составлении программы использованы учебно-методические и методические издания, рекомендованные (допущенные) Минобразованием России к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях (приказ от 15.01.2004 г. № 111 Минобразования России), в частности учебно-методический комплект авторских программ линии А.В. Перышкин, Е.М. Гутник для 7-9 классов.- М.: «Просвещение», 2014 г.

Федеральный компонент базисного учебного плана предусматривает изучение физики в 7–9 классах основной школы по 2 часа в неделю.

Цели и задачи изучения дисциплины

Значение физики в школьном образовании определяется ролью физической науки в жизни современного общества, ее влиянием на темпы развития научно- технического прогресса.

Целями обучения является:

1. Развитие познавательной деятельности в работе с задачами и материалом по физике;
2. Отыскать наиболее общие законы природы;
3. Объяснять конкретные процессы действием этих общих фундаментальных законов.

В задачи обучения физике входят:

1. Навыки мыслительных операций анализ, синтез, систематизация, гибкость, и критичность ума;
2. Общеучебные умения: организовать свой труд, пользоваться справочной литературой, вычислять, проводить учебные эксперименты;
3. Знания об опытных фактах, понятиях, а также умение применять эти знания для объяснения физических процессов и решения задач;
4. Политехнические знания о физических основах устройства и функционирования приборов, бытовой техники, об основных направлениях научно- технического прогресса, о перспективах развития энергетики, транспорта, средств связи и др.;
5. Экологические знания о взаимодействии человека с окружающей средой, о возможности и способах охраны труда.

Учебный план

| предмет | класс | Кол-во час в недел. | 1 триместр | 2 триместр | 3 триместр | год |
|---------|-------|---------------------|------------|------------|------------|--------|
| физика | 7 | 2 | 24 час | 21час | 23час | 68 час |
| Физика | 8 | 2 | 24час | 21час | 23час | 68 час |
| физика | 9 | 2 | 24час | 21час | 21час | 66 час |

Литература:

Материалы по физике в Единой коллекции цифровых

образовательных ресурсов - <http://school-collection.edu.ru/collection/matematika>

Московский центр непрерывного физико-математического образования - <http://www.mccme.ru>

1. Физика-4, диффузия, поляризация
2. Лабораторные работы по разделам: колебания и волны, оптика, ядерная физика
3. Дифракция света, дисперсия, квантовая теория
4. Геометрическая оптика
5. Физика 7-11 классы, практикум
6. Виртуальные лаборатории
7. Нестандартные уроки в коррекционных классах, 5-9 кл, 2012 г.
8. Сборник задач по физике, Лукашик, 2015г.
9. Контрольные уроки по физике в 5-11 кл.
10. Учебники по физике, Перышкин, 2015 г.
11. Цифровой образовательный ресурс (ЦОР)

