

Аннотация

рабочей программы по учебной дисциплине "Практикум по физике" 7 класс

Место предмета в структуре основной образовательной программы.

В соответствии с учебным планом курсу физики в 7 классе предшествует пропедевтический курс «Естествознание. 5-6 класс», включающий некоторые знания из области физики, химии, астрономии. Изучение дисциплины "Практикум по физике" в 7 классе, дополняя изучение теоретических основ, позволяет более глубоко познакомиться с экспериментальной работой, основой физических знаний.

Нормативная основа разработки программы.

Рабочая программа курса "Практикум по физике" составлена на основе Программы для основного общего образования по физике для 7 – 9 классов общеобразовательных учреждений (авторы Грачев А.В., Погожев В.А., Селиверстов А.В.).

Количество часов для реализации программы.

Курс рассчитан на 35 учебных часов из расчета 1 учебный час в неделю.

Сведения об утверждении программы

Рабочая программа принята на совместном заседании методического объединения учителей физики ГБОУ Лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э. Баумана и кафедры "Основы физики" (СУНЦ – 2) МГТУ им. Н.Э. Баумана (протокол № 1 от 28 августа 2016 г.).

Рабочая программа утверждена директором ГБОУ Лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э. Баумана 01 сентября 2016 г.

Цели реализации программы

- приобретение знаний и умений в области естествознания для использования в практической деятельности и повседневной жизни;
- овладение способами познавательной, информационно-коммуникативной и рефлексивной деятельности;
- освоение познавательной, информационной, коммуникативной, рефлексивной компетенции.

Используемые учебники и пособия

Грачев А. В., Погожев В. А., Салецкий А. М., Боков П. Ю. Физика, 7 кл. - М.: "Вентана-Граф", 2015 г.

Варламов С.Д., Зильберман А.Р., Зинковский В.И. Экспериментальные задачи на уроках физики и физических олимпиадах. – М.: Изд. МЦНМО, 2009.

Используемые технологии

Используется деятельностный подход. Особое внимание в программе уделено экспериментальным заданиям. Важной частью курса являются экскурсии в МГТУ имени Н.Э. Баумана, в частности, в Центр технологической поддержки образования. Также предполагается активное использование возможностей сети интернет; медиаресурсов; мультимедиапроектов, созданных самими учащимися. Важную роль в освоении курса играет проводимая во внеаудиторное время самостоятельная работа учащихся.

Требования к уровню подготовки обучающихся

В рамках программы реализуются 3 варианта учебно-тематического планирования: для групп обучающихся, изучающих общие вопросы физического эксперимента, для групп, ориентирующихся на подготовку к экспериментальным турам Всероссийской олимпиады школьников по физике и для групп обучающихся, выразивших желание готовиться и участвовать во Всероссийском Турнире юных физиков.

Методы и формы оценки результатов освоения

Текущий контроль освоения программы осуществляется через проведение защит лабораторных работ и контрольных работ по темам курса. Промежуточная и итоговая аттестация обучающихся производится на основе анализа текущей успеваемости, а также учитываются результаты участия в олимпиадах, турнирах и конкурсах разного уровня.