**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ФИЗИКА**

## 1. Область применения примерной программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 050146 (44.02.02) Преподавание в начальных классах.

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Примерной программы учебной дисциплины ФИЗИКА для профессий начального профессионального образования и специальностей среднего профессионального образования (Автор: Пентин А.Ю., кандидат физико-математических наук), Примерной программы ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ (Авторы: Пентин А.Ю., кандидат физико-математических наук Боровских Т.А., кандидат педагогических наук Рохлов В.С., кандидат педагогических наук).

Рабочая программа разработана в соответствии с «Рекомендациями по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» (письмо Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29.05.2007 № 03-1180) ФГУ «ФИРО» Минобрнауки России (2008). Учебная дисциплина Физика в учреждениях среднего профессионального образования (далее — СПО) изучается с учетом профиля получаемого профессионального образования (гуманитарный профиль).

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями, реализующими образовательную программу среднего общего образования.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в базовые учебные дисциплины.

## Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:**

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;

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:**

фундаментальные физические законы и принципы, лежащие в основе современной физической картины мира; наиболее важные открытия в области физики, оказавшие определяющее влияние на развитие техники и технологии; методы научного познания природы.

1. **Содержание учебной дисциплины**

 **Тема 1. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА. ТЕРМОДИНАМИКА**

 **Тема 2. ЭЛЕКТРОДИНАМИКА**

 **Тема 3. СТРОЕНИЕ АТОМА И КВАНТОВАЯ ФИЗИКА**

 **Тема 4. ЭВОЛЮЦИЯ ВСЕЛЕННОЙ**