Аннотация к рабочей программе по физике

уровень образования, классы среднее общее образование, 10-11 классы

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование программы | Рабочая программа по физике |
| Основной разработчик программы | ШМО учителей математики, физики, информатики. |
| Адресность программы | для учащихся 10-11классов общеобразовательных школ |
| УМК | * УМК по физике В.А.Касьянов   . |
| Основа программы | * Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования; * Примерная программа по учебному предмету «Физика»; * Программы по физике для 10-11 классы общеобразовательных учреждений (профильный уровень): В.А. Касьянов, - М.: Дрофа, 2019 г.   . |
| Цели и задачи программы | **Цель** курса – освоение знаний о методах научного познания природы; современной физической картине мира; знакомство с основами фундаментальных физических теорий; овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений.  **Задачи**:   * **Создавать условия для освоения знаний** о методах научного познания природы; современной физической картине мира: свойствах вещества и поля, пространственно-временных закономерностях, динамических и статистических законах природы, элементарных частицах и фундаментальных взаимодействиях, строении и эволюции Вселенной; знакомство с основами фундаментальных физических теорий — классической электродинамики, специальной теории относительности * **Формировать** на основе освоенных знаний представление о физической картине мира; * **Создавать условия для овладения** умениями проводить наблюдения, * планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их применимости; * **Формировать** умение **применять знания** для объяснения явлений природы вещества, принципов работы технических устройств, решения физических задач, самостоятельного приобретения и оценки достоверности новой информации физического содержания, использования современных информационных технологий с целью поиска, переработки и предъявления учебной и научно-популярной информации по физике; * **Развивать познавательные интересы, интеллектуальные и творческие способности** в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний, выполнения экспериментальных исследований, подготовки докладов, рефератов и других творческих работ; * **Воспитывать** убежденность в необходимости обосновывать высказываемую позицию, уважительно относиться к мнению оппонента, сотрудничать в процессе совместного выполнения задач; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений; уважения к творцам науки и техники, обеспечивающим ведущую роль физики в создании современного мира техники; * **Формировать навыки использовать приобретенные знания и умения** для решения практических, жизненных задач, рационального природопользования и охраны окружающей среды, обеспечения безопасности жизнедеятельности человека и общества. |
| Срок реализации | 2 года |
| Количество часов | 345 часов  10 класс- 175  11 класс-170 |