

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Физика» для учащихся 10-11 классов

Данная рабочая программа по математике ориентирована на учащихся 10 классов и разработана на основе следующих документов:

1. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» от 17.05.2012 № 413 (в ред. приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645, от 31.12.2015 № 1578, от 29.06.2017 № 613, от 11.12.2020 № 413, от 12.08.2022 № 732).
2. Основная образовательная программа среднего общего образования МБОУ СОШ № 26.
3. Программы для общеобразовательных учреждений. Физика 10 кл. ФГОС УМК Физика Г.Я. Мякишев и др. Классический курс 10-11 кл.(Базовый и углубленный уровни) / Под ред. Парфентьевой Н.А.-М.: Дрофа, 2020г
4. Положение о рабочей программе муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 26.

Целью реализации основной образовательной программы среднего общего образования по учебному предмету «Физика» является усвоение содержания предмета и достижение обучающимися планируемых результатов в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования и основной образовательной программы среднего общего образования МБОУ СОШ № 26.

Достижение этих целей на базовом уровне среднего (полного) общего образования обеспечивается решением следующих *задач*:

- способствовать освоению знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;
- содействовать овладению умениями 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;
- развивать познавательные интересы, интеллектуальные и творческие способности в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
- воспитывать убежденность в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой

цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительное отношение к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовность к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;

- использовать приобретенные знания и умения для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Предлагаемый курс позволяет обеспечить формирование как предметных умений, так и универсальных учебных действий учащихся, а также способствует достижению определённых во ФГОС личностных результатов, которые в дальнейшем позволят школьникам применять полученные знания и умения для решения различных жизненных задач.

При организации учебного процесса для достижения требуемых результатов обучения и возможности реализовать личностные функции учащихся планируется использование следующих *педагогических технологий*:

- традиционной классно-урочной технологии;
- здоровьесберегающей технологии (использование физкультминуток на уроках);
- технология уровневой дифференциации и ИКТ (создание презентаций POWER POINT по некоторым темам курса, использование CD-дисков по предмету, применение цифровой лаборатории «SPARK»);
- постановке проблем, требующих от учащихся самостоятельной деятельности по их разрешению.

Гуманитарное значение физики как составной части общего образования состоит в том, что она вооружает школьника научным методом познания, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире.