

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе по предмету Физика 10-11 классы

Рабочие программы разработаны в соответствии с ФГОС, Примерной основной образовательной программой и базисным учебным планом (БУП). Учебники данной линии прошли экспертизу, включены в Федеральный перечень и обеспечивают освоение образовательной программы основного общего образования.

Актуальность: Физика как учебная дисциплина обеспечивает:

- освоение 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
- овладение умениями формулировать гипотезы, проводить эксперименты и оценивать полученные результаты;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий
- воспитание убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды

Целями и задачами курса «Физика» на ступени основного общего образования на глобальном, метапредметном, личностном и предметном уровнях являются:

- развитие мышления учащихся, формирование у них умений самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдать и объяснять физические явления;
- приобщение к культуре научных ценностей, накопленных обществом в сфере физико-математических наук;
- развитие познавательных мотивов обучающихся, направленных на получение знаний о живой природе;
- овладение школьными знаниями об экспериментальных фактах, понятиях, законах, теориях, методах физической науки; о современной научной картине мира; о широких возможностях применения физических законов в технике и технологии;

Количество часов на освоение курса по разделам:

Учебник В.А.Касьянова «Физика.10-11классы». М.: Дрофа, 2015г 2 часа в неделю.

В программу включены лабораторные и практические работы, позволяющие подтверждать теоретические сведения на практике, закреплять полученные знания и развивать практические навыки и умения

Используемые технологии: Содержание направлено на формирование УУД, обеспечивающих развитие познавательных и коммуникативных качеств личности.

Обучающиеся включены в проектно-исследовательскую, информационно-коммуникационную деятельность. Использование технологий критического

мышления, проблемного обучения, игровые технологии, технологии мастерских, здоровьесберегающие технологии, групповые и традиционные.

Формы контроля: лабораторные и практические работы, самостоятельные творческие работы, тематические тесты, исследовательские проекты.