

Аннотация к рабочей программе курса внеурочной деятельности

«Практикум по физике: Решение задач»

10 - 11 классы

Программа внеурочной деятельности «Практикум по физике: Решение задач» является интегрированной. Курс предполагает знакомство с определённым аспектом базовой науки (физики) и направлением исследований, которые возникли на стыке биологии, физики и экологии. Интеграция учебной и вне учебной деятельности обучающихся, решение лично значимых для обучающихся прикладных задач способствуют расширению его кругозора, усилению интереса к науке физике. Включение в программу вопросов, связанных с физикой человека, позволит обучающимся продвинуться по пути познания самих себя, лучше понять природу человека и его возможностей.

При изучении данного курса внеурочной деятельности акцент следует делать не столько на приобретение дополнительной суммы знаний по физике, сколько на развитие способностей самостоятельно приобретать знания. Поэтому ведущими формами занятий могут быть исследовательские проекты, ролевые игры, круглый стол, работа с научно-популярной литературой, экскурсии.

Курс построен с опорой на знания и умения, полученные обучающимися при изучении физики, биологии и природоведения в курсе основной школы.

Цели курса:

- знакомство обучающихся с важнейшими методами применения физических знаний на практике;

- формирование целостной естественнонаучной картины мира обучающихся.

Задачи курса:

- развитие познавательного интереса, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в процессе самостоятельного приобретения знаний с использованием различных источников информации;

- повышение информационной, коммуникативной, экологической культуры, опыта самостоятельной деятельности;

- совершенствование умений и навыков в ходе выполнения программы курса (выполнение лабораторных работ, изучения, отбора и систематизации информации, подготовка реферата, презентации);

- овладение обучающимися знаниями о современной научной картине мира, о широких возможностях применения физических законов;

- воспитания навыков сотрудничества в процессе совместной работы;

- осознанный выбор будущей профессии.

Курс «Практикум по физике: Решение задач» рассчитан на учеников 10-11-х классов. Продолжительность курса 34 часа: в 10 классе - 17 часов, в 11 классе - 17 часов.